



بالطائرة



بالبحر

شركة مصر
للسياحة

٣٦ شارع مصر
٤٧٣٠٢

بالقطار



تؤدي لكم أكبر الخدمات في رحلاتكم الى جميع انحاء العالم
تذاكر شحن تخليص تأمين فنادق
وكل ما يجمع انحاء العالم

لماذا انت معجب بأرضية وحوائط تلك الغرفة ؟ هل سحرك اشجار الملون وهندسه ؟



وهل أذهبك ناسخ الألياف ولعان المراتب ؟

أم الذي يهرك نوفر المراتب والثانية في نظرها ؟

لا تفكر طويلاً ... فك أن تفكر من الآن فصاعداً إذا ما علمت

أن الخشب ، والشبكية ، والألومنيوم ، والقرن الفسيفساء ، والتعريق

التي البديع - كل تلك المزايا التي سحرتك هي في رعايا بنك مصر

للتفكير من عجايز مصر بالأهرام دني - سوف - فلا تتردد

في تشييد ما قبل ذلك فائدة لك ، وتأنيية واجب عليك

شركة مصر للمناسج والمخامر

تليفون ٥٩٥٦٥



سِيكَن حَديدُ الحِكمَةِ المِصْرِيَّةِ



- لرواج بضاعتكم انشروا
- اعلانناكم في محطات و عربات
- ومطبوعات المصلحة ودليل التليفون
- فني احسن وسيله لجذب
- الانظار الى اعلانناكم

للاستعلامات اتصلوا بقسم النشر والاعلانات بمحطة مصر

٧ مزايا للطبخ بواسطة الشل بوتاجاز

● انك لا تهرق ميزانيتك

فقد عيّن الأجهزة التي الواقع . ويبلغ متوسط تكاليفها من ٥٠ إلى ٦٠ قرشاً للشهر لأسرة مكونة من أربعة أشخاص

● ان هذه الأجهزة أكثر أناقة ، وأوفر متانة ، وأرخص ثمناً ، وأطول عمراً

فالواقع ان الجهاز الكون من موقدين وفرن ، والقش جميعه باليتا بسكاف ٤ جنبات فقط . وانها لأجهزة يمكن استخدامها ، حتى بعد مضي عشر سنوات . ولا يفرق عن ذلك ، ان جميع أجهزةنا مصنوعة تحت مراقبة معامل شركة شل ، في أكبر البيوتات الأوروبية والأمريكية .

● ان هذه الأجهزة سهلة التركيب والاستعمال ، ولا تحتاج الى صيانة

فالزم اللازم لنقل الجهاز الى دارك بكل وحده لتثبيتك من الطبخ بواسطة الشل بوتاجاز . أما من حيث الاستعمال فيمكن ان تفتح صنبورا ، وهو ما يستطيع طفل أن يقوم به . أما فيما يتعلق بالصيانة ، فليس في هذه الأجهزة شيء عرضة للعطب أو الاستهلاك ، وكل ما فيها قابل للتسل بالناء مع الصابون أو الصودا .

● لاخطر من الشل بوتاجاز

هذا الغاز غير سام « فلا يتجمد منه تسمم » . وإذا اتفق أن تسرب الغاز فإنه ينساب من تحت الأبواب ولا يتجمع . أشرف الى ذلك أن صعوبة قابليته للالتصاق تدركاً لكل خطر من الانفجار .

● ان طبخك بواسطة الشل بوتاجاز يعطيك نتائج أفضل

فالواقع أن الأجهزة مصنوعة بطريقة فريدة ، ومرونة الموقد (القابلة لضبط بدقة حسب الإرادة) تؤهلها لإعداد مطبخ الأمومة . وانك لحاصل بواسطة الشل بوتاجاز ، والأسمان الخفيفة ، والحلويات وغير ذلك .

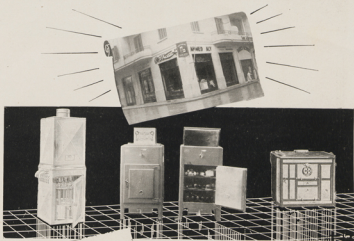
● الطبخ النظيف الطازج بفضل الشل بوتاجاز

الواقع ان الشل بوتاجاز . عند استعماله ، لا يخلف أية آثار . هل نلوث آتيتك ، ولا جدرانك ، ولن تثبت في مطبخك أو في دارك أية روائح . كذلك لن تضطر الى تحضير وقودك بيدك ، ولا الى اشعال نار كبيرة للحصول على فتجان قوية صفي . وسيكون مطبخك دائما طازجا ونظيفا

● انك توفر وقتا وعتما

فلما اني شرحتناها فقد تقدم تابع لك الوقوف على مبلغ الراحة والاقتصاد الذين يتسبب لك أن تحققها بفضل الشل بوتاجاز ، وما يمكنك أن تتحاشاه من أسباب الغناء .





مقاولات صحية
أحمد علي

مسند لشورير و تركيب المبردات
الصحية ومبررات البيرة والتبريد
والثلاجة من أشهر المصانع العالمية
المصنعة في السويد
المزيجات مارك بول فور التبريد
المسابكات الحديثة مارك فولان
أفران الطبخ على صيغ أوروبا
وصيغ الموزم الصحية للحد من

ENTREPRISES SANITAIRES

AHMED ALY

2, Rue Télégraphe Anglais - ALEXANDRIE
Téléphone 22420

- Importateur et installateur
des appareils
Sanitaires, Frigorifiques,
de Chauffage Central
et d'Eau Chaude
- Fabrique des Glacières
POLE NORD
- Chauffe-Bain
VOLCAN
- Fourneau de cuisine
- Tous les articles de Ménage

محلات أحمد علي للمقاولات الصحية

٢ شارع التلغراف الإنجليزي بالسكنة رقم الهاتف ٢٢٤٢٠

محلات نقولا دياب وأولاده

جرج واميل نقولا دياب

أقدم مستوردون لكافة أدوات المعارة

بعض الأصناف

الزجاج ، الخزائن ، الباني ، البياض ، «سنت فبرو كريت» سريع التجمد
مادة «دوسول» العازلة للرشح والرطوبة للحد من التلوث مع «السنست» وشبك معدني
«أكسيد ميتال» و«سنت أبيض ملون» ومبر «تجليد البياض» ولوازم
«الفلومات» من «أرنيت» ارد وازد والواج «مطلة» وصاج «صدي أبيض» مضلع
أدوات المنافع والجهاز الصحي

أدوات صلبة من «الصين» المائز «أبيض» وملون «ماركة» كوهلر ، «الأمريكية»
أدوات صلبة للمنازل والمستشفيات والمصانع «ماركة» «دولتون»
«دولتون» فيشاني وزجاج «مارك» «بريت» للمنازل و«دولتون» صلب للأدوية
ومواسير «صدي» مملقون ومواسير زهر ومواسير «أرنيت» للصرف والمراحيض

فروع الكهرباء

جلازات «وستنجهاوس» للكهربائية للمنازل والمستشفيات والمصانع والمعدات العامة
أدوات تكيف الهواء على أحدث وأصح الطرق ، وأدوات الإضاءة الحديثة
تدفقات كهربائية للمنازل والمخابر وغرف تبريد للمعامل والمصانع الغذائية
جلازات كاملة للمصانع والمطابخ الكهربائية...
راديو «وستنجهاوس» أدف جلازات الاستقبال واضبط...

فروع محلات نقولا دياب وأولاده

الأمسكندرية : شارع صديق الدين رقم ٢٢ وشارع فؤاد الأول رقم ١٥ ب

الغزة : شارع ابراهيم باشا رقم ٦٨ وشارع سليمان باشا رقم ١٩

ارتدى ياسيدي حرير مصر الطبيعي

فتتحقق عنك صرا صيف

ونسألم في بناء آسفلال

مصر الاقتصادية



اللوزي بك
سابقاً

شركة مصر للنسيج الحرير

الطبيعى حرير مصر من شركة تصنيع المصنوعات المصرية ومن جميع المقامات الموزعة

مبتكرات
عصرية الذوق
جميلة



فمجلات
جانديس بي
١٦٩ شارع عماد الدين

البونسييت

هو الطوب الخسوع من الخرسانة



- لتحقيق أغراض المعمار الحديث يجب أن تستعملوا البونسييت وهو الطوب الخسوع من الخرسانة
- المعروف بالشعرة والأعمدة الرقيقة والدرجات الكثيرة البروز فستدعى استعمال المواد خفيفة عليكم إذا بالبونسييت
- الراحة في السكن فستوجب وقاية المنازل من الحرارة والرطوبة والصوت فلهذا الغاية تتوفر تمامًا باستعمال البونسييت
- الاقتصاد في مصاريف البناء لا يتحقق إلا باستعمال مواد صلبة وخفيفة منه فلهذا الغرض من عودة في البونسييت الخسوع من الخرسانة

جميع الاستعمالات الخاصة بالبونسييت

تطلب من

شركة مصر اعمال الاسمنت لمصر

٢١ شارع فراس حسان مصرية درجنفوار بالقاهرة

الاسمنت الخسوع من الخرسانة

Pour réaliser l'architecture moderne il vous faut

Les intérieurs vastes, les colonnes effilées, les terrasses projetées avec hardiesse, demandent un matériel extrêmement léger, donc

Le confort demande l'isolation contre la chaleur, l'humidité et le son, donc

L'économie demande un matériel solide et durable, donc

P
O
N
C
I
T
la
brique
en
pierre
ponce

Tous renseignements concernant PONCIT, seront donnés par
THE MISR CONCRETE DEVELOPMENT COMPANY S.A.E.
21, Avenue Fouad 1er, Imm. "La Genevoise" - Le Caire

- قوّة
- متانة
- أناقة
- جمال



استاذ المهندس

اذا رغبت في اجود انواع البناء فعدنا نتردد في اختيار اجود انواع الطوب
الذي نقتدمه لكم

شركة الطوب المصري

منجربيدان صنائع العباسية والبساتين والمرج تليفون ٥٩٥٠٦

بيت مطمئن... في نكح الليل

أمن أهله على حياتهم وعلى بيتهم لدى

شركة مصر لعموم التأمينات

المركز الرئيسي ١ ميدان سليمان باشا القاهرة

تليفون ٤٦٢٩٤

جميع الموالح

مكتب الكندرية ١٨ شارع فؤاد الأول

تليفون ٢٩٧٣٨

في مصر





عمارة بحري وقد استعمل بهجهازات
التدفئة المركزية (أويل أوماتيك)

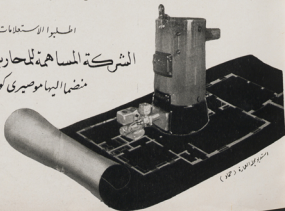
- لماذا استظرون الى الآن بدون تجهيز منازلكم بجهاز صحي مفيد ؟
- ان الجهاز (أويل أوماتيك) الاوتوماتيكي الذي يشتغل بالمازوت
- (الغاز السخ) يمدكم بالماء الساخن والتدفئة المركزية
- بدون استعمال فحم أو سخان أو سخان واحد
- دخان أو وضوء في الممارل والعمارات

اطلبوا الاستعلامات من الوكلاء الوحيدين

الشركة المساهمة للمحاريث والهندسة
منضما اليها موصيري كوريل وشركاهم

مصر ١٤٠ شارع عماد الدين تلفون ٤٦٣٣٩

الركنة بيه ٧ شارع محطة مصر تلفون ٢٧٢٥٧



استعملوا الجهاز (أويل أوماتيك)



ماذا يدعشك ؟

- ايليشك تمثيل الفن الروماني في تمثال
- فينوس و اعمال الرخام . ان هذا الفن
- قد اختلفت به و بين جبران روبرت الف
- تراوم على انقاد عمدا حتى عازت بذلك
- على طرف نقرة الرخام التي قامت بأعمال
- الرخام في منازلهم و قد صور لهم كما عازت
- بدقة الصنع نقرة الدوائر الخشبية

الاستاذ جبران روبرت

اختصاصي في فن الرخام

٧٧ شارع ابراهيم باشا تلفون ٤٥٨٧١



المجلد ٣ - ٤

الفيلادلفيا عدد خاص

١١٧	نصف ساعة عن الفيروز	دكتور سيد كريم
١٢٤	فيلادلفيا شتوية . طره	شركة الأسمت
١٢٧	« الأنسة أم كلثوم	الأستاذ علي لبيب جبر
١٣٢	« مدحت بسكن بنا	مايكس ادرى
١٣٣	« طمى الزمالك	الأستاذ اقلوان سليم نحاس
١٣٦	« شالدينان	جوزيف مازا
١٣٩	الفيروز	شارل فيروط
١٤١	فيلادلفيا مدام فينسويك - العادى	» »
١٤٢	« سراج الدين - شارع الحرم	أنيس سراج الدين
١٤٦	« الدكتور منصور بك فهمى	ريموذ اقلونيوس
١٤٨	« وليم حبيب - شارع الحرم	البر زاتيرى
١٥٠	« مختار ابراهيم - باشق	ثابت برسوم
١٥٢	« في اسويط	سراج الدين وسيد كريم
١٥٤	« عبد اللطيف بك محمود	
١٥٨	القرساة والسلم في الفيروز	دكتور سيد مرقسى
١٦٠	تغزى الفيروز بالباب	محمد عبده ابراهيم
١٦٣	أبحاث فنية - « الفيروز ومواد البناء »	دكتور سيد كريم
١٧٨	المعاني في الفيروز	براء الدين الجوى
١٨٣	السلم في الفيروز	أنيس سراج الدين

[illegible]



● القبلا أو السكن النفر هي أقرب أنواع الباني إلى الانسان أو الحجر الأول في أساس فن العارة . . . لقد نشأت لبد حاجة من حاجاته الضرورية . . . فبدأت معه على شكل كهف عند ما عاش في العصور الحجرية وكانت حاجته تنحصر في إيجاد مكان يقية من العوامل الجوية وتحميه من هجمات الوحوش الضارية . ثم تطورت معه تبعاً لتطور مطالبه فكانا زابت تلك المطالب كبر برنامج مسكنه . ولا كانت مطالب الانسان دائماً في تغير تبعاً لتطور الحالة الاجتماعية والاقتصادية في العالم فستبقى القبلا أو السكن وبرنامج مطالبه دائماً في تغير . فسكن الماضي لا يني بمطالب اليوم أو مطالب العصر الحديث كما ان مسكن العصر الحديث سوف لا يني بمطالب القدي وهذا هو الفرق بين القبلا والباني العامة والفن كاريه والدينية . فمن الخطأ أن يظن العاري أن المسكن الذي يبنيه يجب أن يمشي إلى الأبد . . . أو لكي يني حتى بمطالب الجيل القادم .

● ان النثل الأعلى الذي ترمي إليه القبلا هو مطابقها لحاجيات الانسان الاجتماعية وملائمتها التامة لحياته فلا يجب اذا انطبعت كل عصر بأخلاقه وجسمت عاداته وعبرت من مطالبه فسدجات على صانعها ما بلغ ثقافته وحالاته الاجتماعية لقد بنيت القبلا في كل عصر من العصور وفي كل بقعة من بقاع الأرض فقامت بواجبها خير قيام فانا وجد بها الانسان مرة شذوذاً أو ابتعاداً عن الحياة فقد كان هذا الشذوذ وتلك التقاليد من مميزات العصر الذي وجدت فيه . . . كانت ذلك الشذوذ في عادات الانسان وثقافته الصطنعة فانا أتق الانسان نظرة سريعة على القبلا في العصور التاريخية المختلفة والصور الذي لبسته نحو ساكنها ونحو المجتمع نجد أنها بقيت طول الوقت في شد وضعف بين مطالب الانسان الحيوية وقبوه العصر الاجتماعية مرة تلتفت الأولى ومطهرت القبلا كسكن أوى غرضه نحو الحياة ومرة انزلت الثانية فترجت القبلا من حقيقتها لكي تظهر بتأثير آخر أخق حقيقتها .

● ان النظرة التي سألنا بها تلك الساكني المرازية القديمة والتي تعد كنموذجاً لباني تلك العصور الماضية تختلف من النظرة التي وضعها بها تاريخ العارة . . . قد يقول الكثيرون انه ليس هناك قد جديد يمكن توجيهه إلى تلك التيلات المرازية للشهورة فقد كتبت من كل منها المؤلفات العديدة والتي لم تترك شيئاً واحداً إلا وصفته . . . وصفت كل فتحة وكل حلية وكل كورنيش . . . وصفت جمال الساقط ونسب الواجهات . . . وصفها مع العابد والفيالكل والمقارب جنباً إلى جنب فاتفقت في النهاية بأنها تحقاً فنية جمعت جمال النسب فوسمت النظريات الثابتة لا بعد كل حلية وكل كورنيش . وصفت سر الجبال في سحر محاورها وتوزيع الفتحات وأشكالها وابعادها بالنسبة لتلك المحاور . . . ومع ذلك فلم تتعرض إلى أهم شيء . يمكن أن يوضع محل البحث . بحثت كل شيء . الا حقيقة السكن والقرض الذي يني من أجله . . . نجاعك أن المسكن على البني الذي يبنى للقيام بواجب نحو الحياة هو الحكم على الآلة وليس الحكم على شكلها ومظهرها بل الحكم لها أو عليها تبعاً لما محتاجه من وقود وما تعطيه من استراح . . . فهل نجحت تلك التيلات في القيام بواجبها ؟ هل هي تصلح للسكني ؟ هل روحي في تصميمها أن تقوم بواجبها كسكن ؟

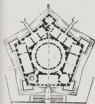
دكتور سهر كرم

● ان تتبع من العراة في التاريخ يمكن الانسان من ملاحظة مظاهر عدوسة في تاريخ تطور السكن وفي فترات انتقاله من عصر الى عصر وهي انه بعد مصور عدم الصراحة والتموض والتفديد أو تقيد السكن تبعاً للتقاليد الطاعرية أو في فترة الثورة التي تلت تلك الفترات يتحول الانسان بطرف نحو الصراحة والحرية في الاستيطان والتوزيع وكان دائماً في كل مرة يرجع الى الباني الأثرية أو الطرازية القديمة لينقل عنها فسيها ووجداتها وفطريتها فطرلز ال Renaissances في القرن السادس عشر أخذ وحداته وابعاده من القرون الوسطى والقرن الثامن عشر وجد له مرجعاً في الروكوكو وطراز الامبير في القرن التاسع عشر بحث من ابعاده واشكاله في العصور التي سبقتة وقد كان السكن في كل من هذه العصور موافقاً لطابع العصر أو أدى واجبه نحو المجتمع ومظاهره لقد قامت الثورة العاريزية الحديثة بعد الحرب عند ما تطورت حالة الانسان الاجتماعية فتطورها العروف فأراد العاريزون تجسيم السكن الذي يلائم تلك الحياة الحديثة ومطالبا لخلول الكثير أن ينجأ الى العرايزات القديمة كما كان الحال في كل عصر من العصور الماضية لخلول نقل نسبها وابعادها ثم ابتكار أشكال جديدة لها باسم العرايز (الكلاسيك) الحديث أو العروفي الحديث أو أو إلخ فلم يصل الى غرضه أو لم يتمكن .

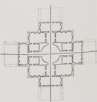
وقد كان مصير جميع تلك البعده والبتكرات الزوال لأنه نسي أن هناك رابطة قوية كانت تربط تلك العرايزات المختلفة وهي مواد البناء وطريقة البناء فيا تعادها تتحدد السبب والأشكال . ولكن تلك الرابطة قد اختفت في العرايز الحديث الذي نشأ في عصر الصناعات الآلية والذي تحول فيه الانسان من المواد الطبيعية وطرق البناء الأولية الى المواد الصناعية من خرسانة وزجاج وصلب و إلخ وطرق البناء الصناعية الحديثة لقد انتقل الانسان من عصر الى عصر من عصر الشاعرية أو الفنون الى عصر الآلات من عصر المواد الطبيعية الى عصر الاتاج الصناعي من عصر الصناعة اليدوية الى عصر الصناعة الآليكية

● ان قصور الماضي كانت غاية التيمن نعمة الظهور والسكناء لم ترق بواجبها كسكن بمعنى الكلمة . لقد سيطر عليها الوضع الشكلي Formalism غرقت بذلك عن الغرض الذي وصمت له الى أن تكون معابد تذكارية فبدعا الانسان بالأشكال العديدة الحياة بالفورية والسمتية فبدعت بالتدريج من كونها دور للسكن وتحولت في اتجاه الباني التذكارية والدينية التي جعلت لسكني العقائد والآلهة كلقاير والعباد التي كان الغرض منها التأثير على الفترج عليها التأثير القامض الذي كان الغرض منه اشعاره بأن ساكنها من طبقة معينة غير طبقة عامة الشعب أما توزيعها الداخلي أو السكن نفسه وراحة الساكن فلم يمتي به فقد وزعت الحجرات بداخلها كيفاً كانت كسكن التي حفرت في الاهرامات لتسكنها الآلهة أو يسكنها الانسان بعد بعته ومع ذلك فقد قامت بمطالبة خير قيام لأن عاداته وتقاليده ومثله الأعلى كان في طريق الظهور المستتار .

ان منزل الباروك Barock تتجاوز المصطنعة لم يعرف شيئاً اسمه ال Orientation أو وضع المنزل بالنسبة للشمس والهواء والاتجاهات الأصلية . فالانماذج الذي تأخذها الحجارة والشكلي الذي تقيد به والوضع الذي توضع فيه بالنسبة للحجرات الأخرى قديم الشكل Form . فعمل المباني كان رسم حلية زخرفية نسي عند رسما وزخرفتها (عند ما سيطرت الفنون الشاعرية على جميع مرافق الانسان) نسي أن عليه أن ينفذ مسكناً لأن رسم حلية ٢-١-٣ فكان يرب الفنتحات وأشكالها واتساعها تبعاً للوضع الزخرفي ثم يملأ مساقطه زخارف الأورسيات مما أفسد توزيع الأثاث بحيث يسيل استعماله ومع ذلك فقد بليت للسكن لسكن يسكن الانسان فيها فخطرة الى قصر Sternberg والذي رسم على شكل النجمة ٣ التي هي شعار العائلة قديم الشكل الزخرفي فكان التوزيع الداخلي شيء ثامري فهناك ستة حجرات متساوية واحدة منها لصالون الكبير والثانية لصالون السيدات والثالثة للمسكنة والرابعة لحجرة الأكل والحامسة للسل والسادسة للمطبخ . ثم ستة طرقات لا شيء الا للفتن .



عندما تحول الانسان في العراصات القديمة من المحورية الجافة الى المساطة الحرة وعدم التقيد في توزيع الحجرات بالنسبة الى محاور ثابتة لم تكن مساطة مسكنه أسعد حطاً من سابقها لأنه تحول من المظهر الشكلي الى مظهر الوحدات فوجه همه الى زخرفة الوحدات كل على حدة فكان لشكل صالون وكل حجرة زخارفها وشكلها ومحاورها وقد وصلت الحالة في كثير من المصور المروعة أن قام عدة معاربون بما في تصميم منزل واحد فوضع كل واحد منهم تصميم حجرة قائمة بذاتها بصفتها الأخرى في قصر Trautnitz مثلا ٧ وهو نموذج لهذا النوع من الأسقاط نجد أن حرية التوزيع والأسقاط لم يكن القرض منها خدمة للبني وسأكنه قائلنا مثلا بين الطبخ وحجرة الأكل ١٨٠ مترا وبين البئر والطبخ ٢٥٠ مترا ثم وضعت حجرات النوم أقرب للدخول من الصالونات وأجتمعت حجرات النافع العامة والمخازن نحو الجنوب بينما حجرات النوم لا تدخلها الشمس بالمرة - وقد سار المنزل العربي القديم في هذا الاتجاه من التصميم وشابهه في كثير من الوجوه الا انه كان أسعد حطاً من حيث التوزيع الأجنامي أما من جهة التوزيع الشكلي ووضع الحجرات بالنسبة للشمس والرياح فلم تعمل لها أي أهمية .



ومنازل الرينسانس الايطالي في عصر بلاديو ومعاصريه والذي امتلأ بالأشكال المحورية والسمترية التي سيطرت على السكن فخطرة واحدة الى قبلا Rotonda التي دوجيت فيها السمترية برسم محوريين متقاطعين وأربع مداخل متساوية وأربع سلالم مغلقة وأربع حجرات وقد روجبت السمترية أيضا في المحاور Diagonal يشعر الانسان عند ما يفكر في معيشة ساكنيه ان الانسان قد اضطرته الحياة الاجنبية الى العيشة التقليدية أو ان الانسان قد شحى بحياته الخاصة في سبيل المظهر الستماري ثم الى منزل الرينسانس الفرنسي بمجاورة والمحاورة للسمترية المحورية التي تنطلق بها الواجبة لا يبر من التوزيع الداخلي كما هو الحال في تقاليد تلك العصور حيث كان الانسان يلبس الشعر المشمار واللايس التقليدية والشيايك الكبيرة للزائلة في الواجبة تخفى التي على الحجاب الأيمن منها الصالون الكبير بينما التي تقابلها على الحجاب الآخر من الواجبة تخفى احداها الطبخ والأخرى الراحيض . ثم أخذت حجرة الاستقبال شكل الاوفيس وتماثلت معه . وما يقال من هذا المثل يقال من كثير من المساكن التي بنيت بعد الحرب مباشرة أو قبله والتي وجدت في العراصات القديمة مادة وافرة من المحاور السمترية

● ان تلك القوضى... فوضى عدم الصراحة في التعبير والحط بين العراصات كانت نواة الثورة المعاصرة التي مهدت الطريق للطرز الحديث أو طراز الصراحة عند ما عرف المعاري أن الدنية الحديثة قدسات في طريق واتجاه آخر غير تلك التي سارت فيها الدنيات القديمة ولم يكن هذا التغير وقتاً على الحالة الاجنبية ومطالب الانسان لكي تعطي المعاري الفرصة للرجوع الى الباني الطرازية القديمة لكي يهيئها فيما للعالم الحديثة بل كان تغيراً اكلاماً في الحاجيات في المطالب في العادات... في طريقة الانتشاء في الواد نفسها فقلعت الصلة أو حلقة الاتصال بينه وبين التاريخ المعاري القديم. عند ما تار الانسان في توزيع مسكنه الداخلي على القيود الفنية وأراد أن يتحرر من السمترية والمحاور التقليدية القديمة والتي هي ضد طبيعة الحياة وحركتها ظهر التطور والتمتدح في ثورة ١٩٠٠ عندما ظهرت العراصات الاشكالية والتي قيد ميناء وأوضاع وأشكال ضد النعمة أشكال متطرفة في سبيل كسر السمترية ولكنه لم يلبث أن تحول عنها بالتدريج الداخلية توزيعاً جديداً ومواداً وطرقاً جديدة للانشاء متعدد شكلاً جديداً لبناء .

● ان من الخطأ أن يظن الانسان أن عدم التقيد بالمحاور والقيود الزخرفية في رسم مساطة القبلا الحديثة قد سهل عمل المعاري ... بل بالعكس فإنها قد صعبت عليه عمله وزادت من مسؤوليته فذلك البرنامج الحديث الذي تضاعفت مطالبه وتقيدت مساحته والذي تحرر من الرداء الشكلي والخرق الستماري ليظهر على حقيقته فلم يصبح رسمه كرسوم

حلية جمالها هو جمال عمارتها ونفسها الرسومية وأشكالها البتكرة بل أصبح حله كحل أى آلة من الآلات وهو مسئول عن الانتاج ... لم يعطه البرنامج الحديث فرصة أو حرية للتبذير والتلاعب بالساحات بل قيده بالتوزيع والساحات تبعاً للطلب فأصبح مسئولاً عن كل شئ من مساحته ... عن توزيع فتحاته بل وإبعادها وأشكالها من النعمة وراحة الساكن عن الصحة وتوزيع الهواء والشمس ... عن تسهيل الخدمة الاجتماعية تبعاً للحالة الاقتصادية ... عليه أن يبنى المنزل من كل المقدمات التي لصفتها به الطرازال ... طلب منه فرق ذلك أن يكون منزله جليلاً بدون اخفائه تحت ستار من الخراف ... طلب منه أن يحسم الحياة في ذلك المنزل لأن يتحصر حله في نقل الأوساع والأشكال للورثة والتفولة عن سبقه والتي كان يحفظاً ليطبقها كما هي ... عليه أن يضع نسباً جديدة أن يخلق نسباً جديدة لتجدها النعمة والصرافة في التعبير ... تخرج البنى يجب أن يتعلق على داخله وما يتعلق به خلقه وأن يجمع كلاهما انسجاماً Harmonie يتفق مع العصر الحديث ومطالبه واحتياجاته .

كان أن عمل المعماري لا ينتهي بوضع برنامج التوزيع الداخلي لشيلاً تبعاً لطلب الساكن والاحتياجات الاجتماعية العامة فإن عليه بعد ذلك عمل آخر أكثر أهمية وهو دراسة الحالة النفسية والعادات واللباع التقليدية الخاصة بالساكن نفسه حتى تستطيع القليل بطابعه وتحمس شخصيته وتقوم بأوجها نحوه كسكن على الوجه الأمثل ... وهذا الشرط ضروري جداً في بلد كعصر ليس لها طابع اجتماعي خاص ولا مطالب اجتماعية ثابتة ولا عادات وتقاليده مشتركة .

وتبعا لتطور القليل وطريقة تصميمها من الطرازات الزخرفية والمألوف التشكيلة المستعارة الى الطراز العمل الحديث تطورت طريقة الرسوم والتعبير نفسها فيها كان معزى الأذى يمر عنها يرسم لوح (تابلو) مسطحة ل شكل وأجها على حدة ثم زخرفها بالألوان والسحب والأشجار ووضعها داخل إطارات زخرفية ... أنتقل الى طريقة الصراحة في التعبير كالصراحة في التصميم تطلع عنها كل ما هو مستعار فتحول الى الرسوم الميكانيكية في التعبير الصريح فظهرت التفاصيل الجسمة للتوزيع الخارجي والداخلي ثم الى عمل نماذج لدراسة تصميمه دراسة فراغية وليست مسطحة . فدراسة الماري الحديث لبناء ووحداته تحولت من دراسة سطحية ذات بعدين الى الدراسة الفراغية ذات الثلاثة أبعاد والتي هي أساس نظريات التصميم الفراغي .

● لقد امتاز العصر الحديث من العصور القديمة بسرعة تطوره وتغيره الاجتماعي وقد ظهر ذلك التغير واضحا في القليل الحديثة وتطورها فيها كان العصر الاجتماعي قليلاً في الماضي يتراوح بين ١٠٠ و١٥٠ عاماً أصبح اليوم لا يزيد عن ثلاثين عاماً فخطرة تحولية سريعة الى الحياة الاجتماعية في الشرق أو في مصر مثلاً في الحسين عاماً التي منعت لوجد الانسان انها كافية لقلب السكن وتخطيطه وتوزيعه رأساً على عقب فاقبيل أو السكن الكبير أو بيت العائلة بأبنائها وأحفادها المتزوجين منهم والعزاب قد تفككت تبعاً لتطور الاجتماعي الى عدة منازل صغيرة فأصبح كل متزوج يسكن وحده فصغرت مساحة المنزل وزادت الحاجة الى عمارات السكن ذات الوحدات الصغيرة ... ان العائلة التي كانت تمك في الماضي أو من نحو عشرين سنة فقط أكثر من عشرين خادماً وخادمة قد تطورت فأصبحت لا تمك إلا واحداً أو اثنين ... وقد أصبح يستخدم الانسان نفسه بنفسه فاعمل الذي كان يقوم به عتروان خلاصاً تركز الآن في يد واحد أو اثنين وكان لهذا تأثيره أيضاً في التوزيع الداخلي من جهة الاقتصاد في الحجرات والساحات الزائدة من القزوم ... لقد أوجدت الحياة الاجتماعية الحديثة سبيلاً للهو والاجتماع غير تلك التي كانت في الماضي من سينا ومرصن ومقهي والتي لا تدخل تحت حصر ما خفقت بالتمرد بحال الاجتماعي والتفتت للزلية الكبيرة والسلاسل ... لقد اختفى الطبع القديم بماشيتة والذي كان عبارة عن مستعمرة مستقلة منفصلة عن المنزل

بحوش خاص بالذبح وبئر الماء وغازن المؤونة غير غازن الفحم ... ليحل محله للطبخ الكهربائي الحديث والذي أصبح كحجرة من حجرات المنزل ... بل سيطور بالتدريج - يصبح كحجرة للسرفيس فقط كما هو الحال في كثير من القيلات الأوروبية الحديثة حيث تقلت الحياة الاجتماعية الغذاء والماء من المنزل الى الطاعم العامة والتي وجد بها الانسان الحديث أو العائلة الصغيرة معاطيا بلا عناء مع توفير في الوقت والتصاريف

... لقد اختفى الحجاب من المنزل الشرقي أو هو في طريق الانقراض وهذا وحده كاف لقب القيلات أو السكن القديم الذي كان يقسم الى وحدتين منفصلتين تماما ... قسم الرجال وقسم الحريم كل يدخله وتوزيعه ٩٠٠ قطع المنزل المحجب عن نفسه وكشف عن حجراته وفحاتها نحو الخارج بعد ما كانت كلها تغلق على حوش داخل ... لقد اختفت حربة الجياد بسياسها واسطبلاتها التي كانت توضع بعيدة عن المنزل لتحل محلها السيارة الحديثة بسائقها ... أو السيارة التي أصبح يقودها صاحبها بنفسه فتحول الاستطيل بمخازنه الى جراج صغير الى وحدة متصلة بالمنزل وأساسا كحجرة من حجراته على اتصال بداخله ... وحلت التوافد الكبيرة الصحية محل الطاقات الضيقة والتشريات ... لقد اختفى الذي يربطه وحاشيته ومحاسن الشيثة والعنافيس وجاليري السيدات الذي يفصله عن الرجال حواجز من الشريعة ليحل محلها الراديو وموسيقى الرقص ...

... لقد اختفت الأصقذ ذات قباب التوبة وفساق التبريد والتأخذ الضيقة لتحل محلها التكييف الصناعي للجو الداخلي من تفتة وتبريد ونهوية صناعية .

ان المنزل الحديث هو منزل اللذعة والصحة والسكن . لقد اختفت منه معظم قطع الأثاث الثقيلة التي لم تكن بالثابتة أن الثقله بمعنى الكلمة لتحل محلها أجزاء ثابتة كالدرابيل البنية في الحوائط وهي ما يجب أن تكون ثابتة ثم السهولة النقل كالكراسي والتأخذ الحديثة الخفيفة - اختفى كثير من قطع الأثاث التي لم يكن لها عمل في المنزل غير جمع الأتربة وتنظيفها ثم ملأ أو كان الصالونات الاستعراضية التي لا تفتح الا لزوار وتقفل ثانيا ولا يدخلها أهل السكن الا لتنظيفها وتزيتها وإزالة الأتربة عنها . لقد أصبحت القيلات الحديثة مكان لصاحبها ومسكن له .

● أن وسائل الأكل والرياضة قد تغيرت تغيرا جذريا بتصميم القيلات وتوزيعها في الأرض بل قد اختلف التوزيع الهوري القديم رأسا على عقب . فالرياضة التي كانت في الماضي سبيلا من سبل الترفيه قد أصبحت اليوم مستهلك من مستهلكات الحياة التي لا غنى عنها والتي أصبحت في كثير من الدول الترفيهية وحدة أساسية في التوزيع الداخلي والخارجي للقيلات والتي يجب على المماري المصري أن يوليها شغرا عظيما من الأهمية جو كجيو مصر سواء خارج البيت كالشمس والجوفى وعامات السباحة وعامات الشمس أو داخله كالجيج يونج والبياردو والرياضة البدنية . ولقد كان أول أثر لتلك الحياة الرياضية الحديثة أن فلتت حديقة المنزل التقليدية القديمة والتي كانت ترسم كطليعة مدنية الحياة والاستعمال توزع فيها أحواض الزهور على أشكال هندسية وتعلم الأشجار والتجويرات في أوضاع عمودية تبعد الطبيعية عن حقيقتها وتنتقل الحياة من مجالها - لقد تطورت تلك الحديقة حتى أصبحت ملكا لساكن تقوم بسد حاجاته ومعاطيه الاجتماعية . لقد أصبحت كجيزه لا يتجزأ من القيتلا أو كـ (Living room) في الهواء الطلق فانتقلت من موضوعها التقليدي امام المنزل حيث كان لا يشتمل بها الا المارة الى الحديقة الخاصة التي تجمع أمساكن اللعب والجلوس والرياضة والتي أصبحت كجيزه أساسية على اتصال رئيسي بوحدات المنزل الداخلية .

● أن العوامل التي جعلت منزل أو مسكن لفاضي (القوي) والمواد التي حدثت أشكاله بطرق الانشاء والطلاب التي قيدت التوزيع الداخلي لاساقفه قد اختلفت . فالطراز القوي الذي يجب أن نادى به أو نسمي اليه لا يجب أن يتقيد بقبود الماضي وتقاليد . بل بمطال العصر الحديث ... ولا بمواد الماضي بل بمواد العصر الحديث يجب أن



لا نرى أن العصر الحديث قد اختلف من العصور القديمة في ثقافته ومدنيته . فبينما كانت ثقافة الماضي في دوائر مغلقة متصلة من بعضها تمام الاتصال كالثقافة والدينية الصينية واليابانية والفرعونية والأمريكية والجرمانية والإرومانية التي ظهر طابعها في مساكنها إذ بها قد أصبحت في العصر الحديث أو بدأت تسير في اتجاه واحد ... لقد أصبحت ملكا للجميع ...

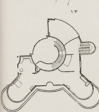
أن العصر الحديث عصر التكاتف لصاحبه الجميع فقد أحدثت سبل المواصلات من طائرات وسيارات وطيارات في جميع أنحاء العالم بعد ما كان لكل دولة طرق مواصلاتها القومية الخاصة بها والتي كانت طابعاً من ملامح قوميتهما . لقد أحدثت سبل القهر من راديو وسينما ورفصاج بعد ما كان لكل دولة طرق لهوها القومية الخاصة بها . لقد أحدثت الألعاب الرياضية وتبوءت في جميع دول العالم ولقد ساعد على ذلك انتشار وتبادل الصحافة بأنواعها ووجود السينما والراديو الخ ... فأصبحت المسافة بين مصر وأمريكا اليوم أقرب من المسافة بين مصر والاسكندرية في الماضي ... لقد بدأت العادات نفسها والأزياء تتحد أو هي في طريق الاتحاد فأخذت ملابس العصور الوسطى الأوروبية ... والملابس اليابانية و الخ . ليحل محلها رداء دولي فلا يجب إذن إذا بدأت القبلات نفسها تتحد في جميع أنحاء العالم . فبينما كان لكل دولة في الماضي أو لكل منطقة مواد انتشاها وطرق بنائها فقد ربطتها مدينة العالم اليوم ببعضها . فإذا كانت القبلات اليابانية والروسية والأوروبية والأمريكية والشرقية قد بدأت تسير في اتجاه واحد بعد ما كان لكل منها في الماضي طابع خاص فهذا نتيجة طبيعية للتطور الاجتماعي الدولي . أما اختلاف الجو فليس معناه أنه هو الذي يحدد شكل القبلات لأن الاختلاف سيكون بالتقلب على العوامل الجوية بنواد الانشاء وطريقة توزيعها ثم بوضع القبلات بالنسبة للجهات الأصلية Orientation .

أما الطابع الذي استطاع به القبلات الحديثة والذي سيجد طرازها هو طابع العصر الحديث فقد انتقل الانسان من عصر التشاغبة والفنون والمواد الطبيعية الى عصر الصناعة الآلية والاختراعات والمعلم والتي سخرها الانسان في جميع مرافق حياته فشكته من السير في رفع مستوى معيشته وبلغ أغراضه . تلك المعلم والآلات والاختراعات سيجد فيها المعاري الحديثة مادة وإفراة قبلته أو مسكنه الحديث للتغلب على جميع الصعاب التي تعترضه للوصول إليها الى التلئ الأمل ... فطراز القبلات الحديثة سيكون طراز دولي لا طراز قومي .

● لقد أعطت المعارض الدولية الفرصة للمعاريين للتياري في وضع قبال المستقبل أو القبلات الدولية ولأن بعد مرور الزمن الشك في ظهور تلك القبلات الى حين الوجود أو السير في اتجاهها ... لم تظهر بل أخذت القبلات دائماً اتجاهها آخر غير الذي تنبأ به المسمومون لماذا ؟ . إن من الخطأ أن يظن الانسان أن اختلاف قبال المستقبل عن قبال اليوم سيكون في الشكل الذي على المعاري أن يتكرر له أوضاعاً جديدة قبيلاً معرض شيكاتو المقتنة ١٣ وقبلاً معرض بوليس المحورية ١٤ وقبلاً معرض رومة المرفوعة على الأعمدة والتي أطلق على كل منها اسم قبال المستقبل - لم يتغير بها التطور ونحطها سائر في اتجاه آخر .

لقد كانت الفكرة الأساسية في جميع تلك القبلات ابتكار شكل جديد أو تعديل أوضاع جديدة فالتنبؤ يجب ألا يكون في اتجاه تطور الشكل والوضع بل في تطور الطابع والاحتياجات ثم المواد والاختراعات . وهذه مجتمعة ستحدد شكل قبال المستقبل .

● لقد تنبأ كثير من علماء الاقتصاد قبل الحرب وفي الفترة التي تلتها أن مصير القبلات سائر الى الزوال وقد يتو نبؤاتهم ونظريتهم على الانخفاض النسبي الضطره في عدد القبلات أو المساكن المنفردة بالنسبة لعدد السكان وقد كان ذلك نتيجة طبيعية لتدهور الحالة الاقتصادية في معظم دول العالم وظهور المساكن Collectiv II في مزارع السكن

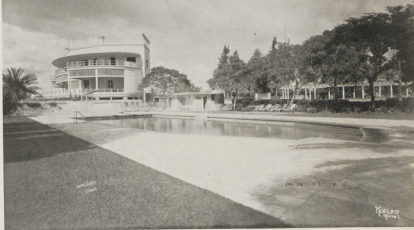




Apartment Houses) ومساكن المزاب حيث أمكن بها تخفيض أجر السكن مع رفع مستوى السكن نفسه على حساب المنافع المشتركة وتقييد المساحة السكنية . ولكن هذا التنبؤ بانقراض القبلا لم يتحقق عندما انحصرت الصناعة الآلية وسيطرت على جميع مرافق الحياة الحديثة فرفعت مستوى العيشة عن طريق إنتاج الحقبة Mass Production التي سيطر على طرق المواصلات فأصبح في مقدور كل انسان أن يمتلك سيارة أو دراجة بأرخص الأثمان بعد ما كانت العرب لا يمتلكها إلا الأثري اليسار . لقد كانت الصور الفنية والتخيلات لا تزين إلا دور الأثرياء وذوي الثروات الكبيرة فسخرت الصناعة الآلية وجعلتها ملكا للجميع بأرخص الأسعار . ونظرة إلى سبل اليوم من سبيل وراديو و . و . الخ وكيف أصبحت ملكا للجميع . . . فسيلاحظ المازيني بطبيعة الحال أو لقد لجأوا ملام إلى الصناعة الآلية لكي تحل محل الصناعة اليدوية لكي يحموها القبلا أو السكن المنفرد من الانقراض . لكي يرفعوا مستواه ودرجته مع مطابقتها للحالة الاقتصادية فظهر بذلك نوع جديد من المساكن وهي التي تنشأ بواسطة وحدات الصناعية (Prefabricated Units) فوضعت الصناعة الآلية في يد المازين وحدانا للجوالات والأرضيات والأبواب والتبانيك والسلام والأثاث توفرت فيها كل الشروط الصحية والوقاية والثبات . وما لم تتوفر في الباني القديمة ومع ذلك أمكن تقليل أسعارها حتى يمكن كل انسان امتلاكها وقد امتازت تلك المنازل فوق ذلك الاقتصاد في الوقت (زمن الأثناء) في المساحة وفي التكاليف مع توفير الراحة والوقاية والشروط الصحية لساكنيها . كما أن الإيجات العلمية قد وضعت (Standards) ثابتة لا لوحدة المبنى الواحد فقط فيما للإمام التي تحددها الشروط الصحية والنظافة بل أيضا المساحات الاقتصادية والتي توافق جميع الطالاب والأذواق والاحتياجات وقد قطعت أمريكا شوطا كبيرا في هذا النوع من المساكن فبنت مدن بأكملها وخاصة في كاليفورنيا نيلها

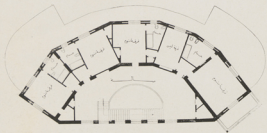
الثانيا والروسيا والسويد وهولندا
● والأذن عودة إلى القبلا في مصر وفي أي اتجاه هي تشير . . . وهو ما حدا بالكثيرين ممن يغيرون على سمة الوطن بالبناء بجماجم إلى طراز قومي . وبأنه يجب أن يكون لشكنا طابع قومي . ولقد وجد هذا البناء في كل مرة إذا جاء لانه مطلب في كل مرة وصف البناء قبل تشخيص البناء . والطابع القوي كما شرحت لم يتحدد في أي بلد أوقي أي عصر نتيجة لمسايق لا يشك أشكاله أو بتحديد وحدات وأشكال يغير المازين على اتباعها وعدم الانحراف عنها . . . إن القبلا عندما طابع تشير عليه أو طراز خاص بها يسير متوازيع جميع مرافق الحياة الأخرى متدنا . فخطرة واحدة إلى أي شارع من شوارعها الكبرى مثلا وإحصاء ما يقابله الإنسان من أزياء اللبس في مدة ساعة واحدة وما تحويه من تناقض والتي جمعت خليطاً من جميع أزياء العالم - ثم طرق مواصلاتنا نجد في الشارع الواحد سيارة طراز ١٩٣٩ بجانب عربة حنظلور طراز ١٨٥٠ وعربة سوارس بجوار الدابة والعربة الكبار . . . إلى داداتنا التي خلقت بين عادات جميع الشعوب وحياتنا الاجتماعية . ثم إلى موسيقانا التي خلطت بين الفيلال البلدية والأفورا القلاطية وموسيقى الفازر المحسوبة و الخ . وفي قطعة واحدة . . . القبلا التي تشكو منها ما هي الامتواز من جميع تلك التنازلات قد جمعت من جميع الطرازات فأخذت من العربي عقوده ومن الكلاسيك نسبة ومن الرئيسات محاوره ومن الطراز الحديث اسمه . . . إن لنا طراز قومي . . . ولكنه يحتاج إلى توجيه صحيح في جميع مرافق حياتنا الاجتماعية . . . إننا في فترة انقلاب سريعة ولكبها على غير أساس . ففي تلك الفترة يجب أن يتكاتف المازين حتى يكون في الاستفرا الذي يليها في طريق صحيح . . . فيكون لنا طراز قومي في زينا وموسيقانا وعاداتنا وأحوالنا الاجتماعية . . . ثم في مسكنا أو قبلا ما

سبح كرم

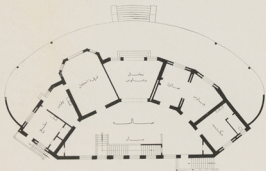


فلا شتوية - طرة

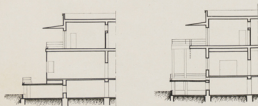
بُنيت هذه الفيلا بناء على طلب صاحبها لتسكن مشقته أثناء إقامته في القطار المصري ولقد فقد وقعت على الأرض بجميع حجاراتها متجهة نحو الجنوب الغربي وتطل كلها على ترأس وأري بطول الواجهة حتى يتمكن جميع الحجرات أن تستمتع بأشعة الشمس ابتداء من شروقها من خلف أهرام الوسطى وتبعتها في سيرها فوق أهرام سقارة إلى أن تقرب خلف أهرام الجيزة . وتطل التراس مقلدة يبلغ طولها نحو ٣٢٠ متر فوق التراس بأكمله لتضمين من الأمطار وأشعة الشمس الطاهر عند ما تسكون عمودية وقد بنيت للظلة باليونيسيت الذي ثبت صلاحيته خصوصاً وأنه قد صر على بناء الفيلا والظلة أكثر من أربعة سنوات ولم تؤثر فيها حرارة شمس الصيف مع أنه لا يوجد بها أي فاصل التمدد والمواظط كلها مبنية من الخرسانة واليونيسيت لعزل حرارة النهار وبرودة الليل وتكون الفيلا من دورين الدور الأرضي ويحوى الصالون وحجرة السفرة والمكتبة وصالة كبيرة للجلوس والاحتفالات بها ركن للبار . والدور الأول يحوى أربعة حجرات للنوم كل منها لها حمام خاص غطيت حوائطه بالأميليت اللون وحجرة الملابس والفيلا حديقة خاصة على اتصال رأسي بالتراس الأرضي بها أماكن لعب والجلوس وموض للسباحة غطيت جوانبه وأرضيته بالأميليت الأزرق .



مسقط الدور الأول



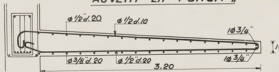
مسقط الدور الأرضي



قطاعات رأسيان



AUVENT EN "PONCIT"



تفاصيل تسليح قطاع الظلة



فيلا الأنسة أم كتوم

الهندس المعماري اوستاد علي ايوب مير
 استاد الصبح المعماري بكلية الهندسة



فيلا الآنس أم كلثوم بالزمالك

بنيت الفيلا بإسساسات اعتبارية وبنيت بالملوب والأصمت السلع وهي مكونة من بدروم ودورين وحجر خدم بالسعلوح .

والدور الأرضي مستعمل للاستقبال والأعمال للزوم ويلاحظ أنها غنية بالبيكونات والفرانجات وذلك بالنسبة لوقعها . فالأرض هناك على شكل مثلث تطل على ثلاث شوارع وعلى نهر النيل .

وكون الأرض مثثة فقد اسكن إيجاد حديقة بحرية وذلك بوضع البني في الجهة القبلية من الوقع أى في الناحية للثثة وبذلك فقد أخذ شكل السقوط ذلك الشكل الهندسي . وقد درست الويبيات وأشكالها وأوضاعها مع المساقط . وقد أخذ السلم مكانا موقعا ولم يشغل حيزا في السقوط وكذلك وضع اللاؤيس بالنسبة لياقي الغرف ونظرة واحدة الى البني من الداخل تدل على مايدل من محمود ودقة في وضع الويبيات وانتقاء أحسن المواد الانشائية والزخرفية .





ركن الدواليب
بحجرة النوم



حجرة النوم



ركن الجلوس

فيلا الآنسة أم كلثوم



الصالون



ساعة الأكل

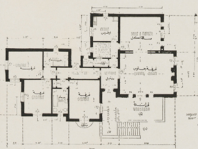


المعيشة والسلم

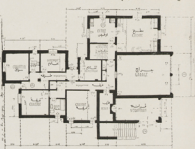
الديكور المعماري
الاستاذ علي لبيب حيدر



فیلامدحت یکن باشا



مسقط الدور الأرضی



مسقط البیروم



فيلا طعمي بالزمالك

لصاحبها السيدة أوليل طعمي

المهندس المعماري الأستاذ الطوان سليم نحاس



تقع قبلا ملهى على ناصيتى شارعى صالح أيوب وابن زسكى بالرمالك .

الأساسات : روى فيها أن تتحمل دورين اضافيين وقد صنت من لبشة عامة ذات كمرات مقلوبة .

وتتكون القبلا من بدroom يحتوى على جراج . غرف للخدم . مدخل للخدم . مخزن وجزء آخر يتصل بالدور

الأرضى يسلم خصوصى زيادة على وجود مكاتب وصالة كبيرة للحفلات وأخرى للألعاب .

الدور الأرضى يتكون من : ١ - مدخل يسهل الاتصال لمتلف عناصر الدور كالاتصالات وغرف النوم

والخدمة (Service) ٢ - Living Room تشرف على فرائدة متسعة يمكن منها الاتصال مباشرة بالحديقة أو

الاتصال بالبدroom من الجهة الخلفية يسلم خصوصى يؤدى الى صالة الحفلات الكبرى وصالة الألعاب ٣ - صالة

الطعام Salle a manger تتصل مباشرة بالأوفيس الذى يتصل بالمطبخ والآخر على اتصال مباشر بسلم الخدم

٤ - صالون كبير متصل بصالتي الأكل وال Living Room ٥ - غرف النوم : على ناصيتى للدخل الرئيسى وهي

على جزأين يتكون كل واحد منهما من غرفتين يتوسطهما حمام كامل . وقد روى أن تحتوى جميع الغرف على تواليت

٦ - وقد أضيف الى غرف النوم غرفة خاصة بالأطفال والأخرى بالمربات مع التواليت

الطابق الأول كالدور الأرضى تماما مع بعض تعديلات بسيطة لاندكر . وقد روى أن تتكون القبلا للإيجار

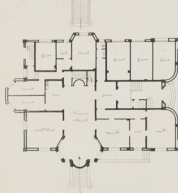
وقد فان للدخل الرئيسى يسهل الاتصال بالدورين مما يجعل لكل طابق صيغة قبلا مستقلة .



مسقط الدور الأول



مسقط الدور الأرضي

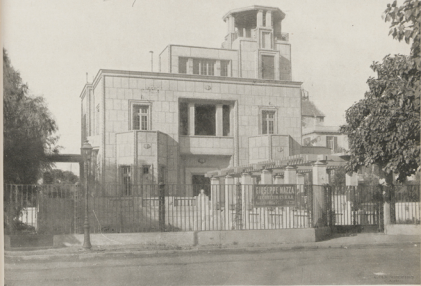


مسقط البدرج

قِلا طعمي

الهندس المعماري الأستاذ الدكتور سالم حماس

1917-18 - Villa Mazzoni
G. Mazzoni

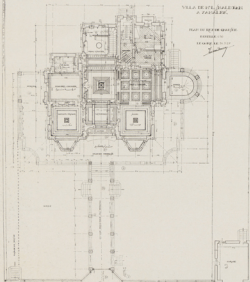


فيلا شاليجان بالزمالك

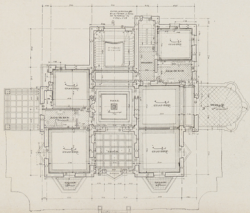
المهندس المعماري جوزيف ماززا

VILLE DE VITE, BULGARIE
A. J. J. J. J.

PLAN DE VITE, BULGARIE
A. J. J. J. J.
LE 1000 DE 1000



مسقط الدور الأرضي



مسقط الدور الأول

مدخل الصالون
وحجرة الكتب



الصالّة

للپندس العماري جوزيف مائرا



القبلا

تطلق هذه الكلمة على كل سكن خصوصي مستقل بذاته حاوياً كل مطالب الانسان من أسباب الراحة والهدوء. وهي تشمل الأكواخ Cottages الاسفراحت Bangalows الخ مما يشتملها معنى واحد وهو السكن الخاص وإن كان كل منها يختلف من حيث الأهمية .

ولا تخفى أهمية السكن للانسان الذي يتخذ منه ولاء بقاءه عادية الحر والبرد والذي كان فيما قبل التاريخ يتخذ حصناً آمناً يلجأ إليه ليقى حياته من هجمات أعدائه من الوحوش البكمسة . لهذا كان يبدل كل جهد ليتفنن في محله حسب طبيعته وأهوائه واحتياجاته .

وعليه فربما كنا نقول بلا حرج أن أهمية السكن للانسان لا تقل أهمية عن الغذاء ولا عن حاجته للتلاصق التي يرتدئها في وقتنا الحاضر . . . إذ لو ترك الانسان شربداً لا مأوى له لما أمّن على حياته من الاعتقال غيلة وغدرآ . . . ومالنا بتعدد كثيراً مع علمنا ما للحيوانات من الأهمية في إيجاد كهوف تأوى إليها وما للطيور من عناية في بناء أعشاشها وما للحشرات من وسائل يفت أساليب العقل البشري مبهوتاً حائراً . . . كل يعمل ما يوافق طبيعته تسوقه بذلك غريزة المحافظة على الحياة وإيجاد مكان أمين يقصده وقت الراحة والاستجمام .

من هنا نرى أن فكرة إيجاد السكن المخصوصي للانسان هي فكرة فطرية نشأت بنشوته وتطورت وارتقت بارتقائه واختلفت حسب طبيعته وأهوائه واحتياجاته والبيئة التي يعيش فيها .

وعليه يمكننا القول أن السكن المخصوصي (القبلا) هو العنصر الأساسي والفكرة الأولية للبيئة الحديثة وإن كان هذا العنصر أقل العناصر الأخرى في الحجم والقدر إلا أنه أكثرها معونة وأكثرها ظهوراً بظهور الحياة .

وبما أن أهم أغراض السكن المحافظة على حياة الانسان أولاً . وتوفير أسباب راحته ثانياً وجب أن يطبع بذلك الطابع طابع الحياة وطابع الهدوء .

لذا وجب على المهندس أن يضع نصب عينيه أن برنامج القبلا هو برنامج حياة ويتبين عليه اظهارها بظهور الجبال والرواق والساحة حتى ينعمر القرح والسرور من بدخلها وبذا تكون مونا صاحبها على طرح مفهوم الحياة ومتاعها وراء ظهره عند عتبة مدخلها .

من هذا نشأ موقف المهندس الدقيق . إذ يتعين عليه درس حالة البيئة التي ستحيط ببلته والبيئة هذه تتضمن الموقع والناخ والمياه والمعادن . والمعادن شأن كبير في التقسيم الداخلي كاللوقع والناخ شأن لا يقل أهمية من جهة تحديد الطراز الخارجي كما لا يفوتني التنويه عما لتاريخ البلد من أثر كبير في تحديد هذا الطراز على أن تكون مبنية على أساس هندسي صحيح .

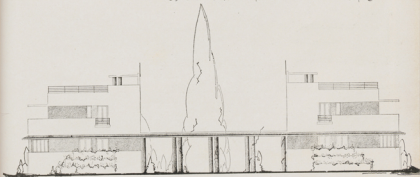
شارل عروط
مهندس معماري

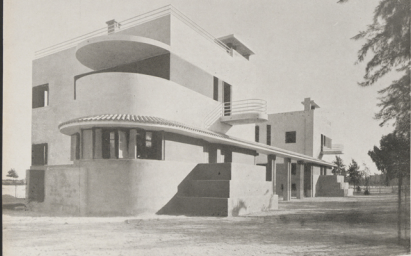
وإن كانت التيلّا تخضع لجميع العوامل المذكورة إلا أنها تختار بحرية أكثر - وذلك نتيجة اختلاف احتياجات أصحابها مع تباين ميولهم وأمزجيتهم التي هي مرآة تنعكس عليها صورة صادقة من أخلاقهم وعاداتهم . لهذا فنل ما نرى تيلّا مماثلة لأخرى . لأنه باختلاف وتباين الحاجيات واليول والأمزجة تختلف التقاسيم الداخلية اختلافا يينا يعلبع أثره على الطراز الخارجى .

فوجب اذا على المهندس أن يدرس شخصية المالك دراسة وافية على أن يكون موهوبا بدقة ملاحظة يفهم بها ميوله وعاداته وذلك بطريقة غير مباشرة حتى يعمل ما يوافق هذه العوامل . وهى أهم دراسة التقاسيم الداخلية حسب الطالب للراد منه ادقها مع مراعاة طبعها بطابع الفن كأن يلاحظ توجيهها للتوجيه الصحيح بالنسبة لقلبية ودخول أشعة الشمس لسهولة الاتصال فى تصميمه مع عدم اغفال إيجاد الوقع الصحيح لدورة المياه والحمامات والخدم والجراجات وهذه الأشياء . وإن كان البعض يعطى أهمية ثانوية إلا أنه لا يفوتنا ما لها من الأهمية الكبيرة فى توفير أسباب الراحة مع استخدام وسائل العلم الحديث . هنا يأتى الدور المهم الذى على المهندس أدائه . وهو عمل طراز الهندسة الخارجية موافق لطابع البلد . ومما يجب مراعاته فى التصميم هو الوصول الى نسبة ناجحة بين مجموع الفتحات والقسم الأصغر من البنى . وإن كانت هذه النسبة تختلف فى كل طراز ولها دلالتها فى كل حل إلا أنها تخضع للوق وطابع المهندس .

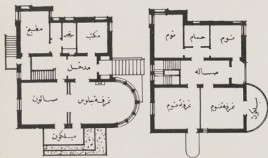
والى أرى أنه لتجاح الهندسة الخارجية يجب عمل فكرة رئيسية واحدة فى الواجبة تستلقت كل النظر وتستمرى كل الأهتمام . وفيما عدا ذلك يبدو الباقى هادئا على الهدوء مع قيامه بعمل تقوية الفكرية الرئيسية تقوية تامة . هذا ولا يخفى ما فى تعدد الحركات الرئيسية من تشويش ظاهر واضح .

وللفكرة الرئيسية السابق ذكرها أفكار عديدة لا حصر لها ويجب أن تكون جديدة مختلفة فى كل مشروع . وفى الختام أقول أنه لعمل طراز موافق لقطر ما يجب عدم النظر لما هو كائن بالأفكار الأخرى . لأن ما يصلح لشئ لا يصلح لثالث . . . ورغما من تقييد المهندس بالروح المعنوية لقطر ما إلا أن شجعة عمله تكون مطبوعة بطابع يتم من شخصيته . وللوصول الى طرز ملائم لقطر ما يجب مراعاة الشعار القوى له .

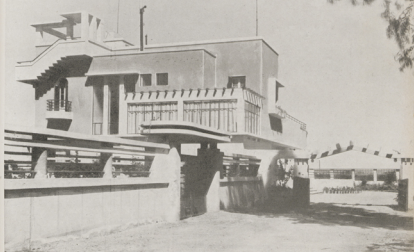




فيلا مدام فينسويك بالزمالك



الهندس الماري شارل هبروط



المهندس المعماري أنيس سراج الدين

فيلا أنيس سراج الدين بأول شارع الهرم

بنت هذه الفيلا على أرض مساحتها ٣٠٠ متر ومساحة الأرض بالحديقة حوالى ١٥٠٠ متر وقد أسست بأساسات اعتيادية عبارة عن ميسلحة على شكل كرة مقلوبة وقد كانت طبقة الأرض في هذه المنطقة في غاية ما يكون من الصلابة حيث أمكن التأسيس عليها بواقع واحد ونصف كيلو السنتيمتر المربع - أما الباني والأسقف فقد بنت بالطوب الرملي الأبيض والأمنبت المسلح .

وقد روي في تصميمها أن تتمتع جميع غرفها الهمة مثل الصالون والأكل والنسك بالدور الأرضي وكذلك غرف النوم وغرفة الجلوس اليوم بالدور الأول بالهواء البحرى والشمس كما يتضح ذلك من المساقط .

وحما بلغت النظر فيها السلم الخاص بالمدرج الذى لم يتدى من الدور الأول كما هو متبع عادة وذلك بناء عن رغبة ربة المنزل ونظام المدمج كما وأنه احتل مكانا هاما في الواجهة تقع فيها بمطابق الشمس والهواء ولم يشغل حيزا في المسقط .



مسقط الدور الأول



مسقط الدور الأرضي



وقد استعمل بفرقة السفرة وخطم بنك مصر المستخرج من
عجبر الأهرام بالجيزة فكشيت به الأرضية والمواطط الى منسوب
السقف تقريبا . وقد تهيئ تباحا باهرا كجادة جديدة لحوائط فرقة
السفرة من حيث الثانة واللون والجمال .
والتيلا مجهزة بآلة البراد والساخن وأجهزة التدفئة (Central
heating) كما أن بها فرائدات وراصات متسعة تصلح للألعاب
الرياضية أو حفلات الشاي الصيفية وكل شبايكها تقريبا تحوى

صناديق للأزهار وكراتين رئيسية
وأفقية لواقبتها من أشعة الشمس
المعدنية الساخنة ومحابها من الأمطار
وأرضية الدور الأرضي كلها
بالرخام والسلم بالرخام الملون أسود لظفاعة
واستراش ثنائية . وهذه الطريقة
تظهر المرح بوضوح حتى في الظلام .
أما الحمامات فقد كسيت حوائطها
بالمريريت وأرضيتها بالرخام . وقد
تمت ألوان الحمام البحري حيث كانت
الأرض والسفل بارتفاع ٢٠٠ مترا
بالرخام والمريريت الأسود . أما قطع
العقم والموايط والأسقف فكان
لونيا (ودي) وهذه الألوان الشبابة
كانت في الطبيعة منسجمة حمية .

وقد رسمت جميع التويليات مع
رسومات البناء ولقد احتلت أماكنها
بالضبط في الغرف بالنسبة للأبواب
والشبابيك



الصالون



مجرة تناول الأكل



حجرة النوم



حجرة نوم



السلم



المكتب

أما الاتارة فكلها تقريباً بالنور
المعكوس مثل غرفة الصالون
(Converted light)
بالنور الأرضي أو النور الخافت مثل
غرفة الأكل والنوم المستديرة. أما باقي
الغرف الصغيرة والطرق بالنجف العادية
أو (الابلوك) بالنور كما في السلم
وأهم ما يلتفت فطر الزائر لهذه
التيلا هو هدوء الألوان واتفاقها
وجمالها فقد درست جميع الألوان سواء
في الحيوانات أو الأرضيات وكذلك
أنواع المفروشات والسائير. والسجاد
حتى التابلوهات. والبيجوهات. ولون
الصالون وغرفة الأكل (بيجهادي).
أما غرفة المكتب فلونها أصفر زاهي
وغرفة نوم (رب البيت) خضراء
فاتحة. أما غرفة نوم دبة المنزل فلونها
وردي .



فيلا الدكتور منصور فهمي بك بالجيزة



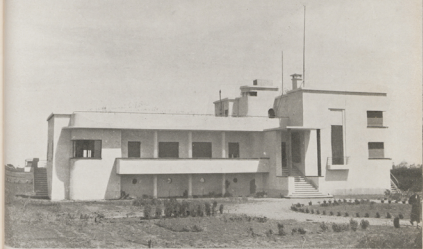
مسطح الدور الثاني



مسطح الدور الأول



مسطح الدور الأرضي



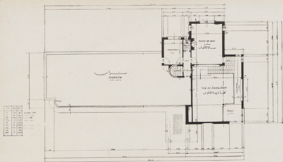
فيللا ولم حبيب - شارع الهرم

بيت هذه الفيللا على الطراز الحديث وجزء كبير منها مركب على أعمدة في الدور الأرضي PBotis لكي يستعمل سقف الدور الأول كغطاة في الجيتنة وصالة للعب .

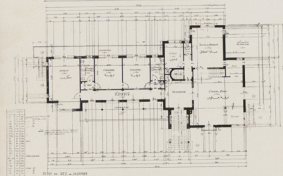
وهذه الفيللا لها واجهة ملونة لكي تكون جميع الغرف متجهة بحري فلي .
غرف الاستقبال مكونة من صالة كبيرة Living room مرتفعة دورين وفيها على الدفاعة والبار قوار Punoir ولها سلم زخرفي يوصل الى جاليري مجهزة ككتيبة وغرفة لعب وكلاهما مفتوحتان على الصالة العمومية .
غرفة الأكل متصلة بالصالة أيضاً :

غرف النوم مكونة كل منها من مدخل وحمام ودولاب
وهذه الفيللا مجهزة بالليكنات والترندات المرابطة مكشوفة على البحري
اتمتع بالهواء ومظلة معلقة على القبلي لاتقاء أشعة الشمس

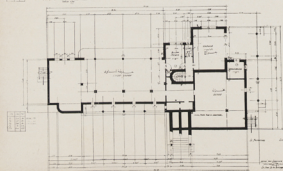
للهندس المعماري البير زناهرى



مسقط الدور الأول



مسقط الدور الأرضي



مسقط الدور الثاني



فيلا مختار إبراهيم المقاول بالدقي

أُنشئت هذه الفيلا في سنة ١٩٣٤ بأساسات اعتيادية ومباني بالطلوب الأرض والأمنحت الساحت وهي مكونة من بدروم كامل ودور أرضي ودور أول وسطوح به غرفة للشاي وغرفة للفصيل والخدم وتراس جميل وهي مبنية على مسطح ٢٥٠ متر ومسطح الأرض بالحديقة ٨٠٠٠ م

وقد درست هذه الفيلا أيضا بالوحيات وقد قام بعمل الوحيات المهندس الزخرف السيو بارفيس (Decorator) أشغال الحمامات بالدور الأول مكسية بالقيشاني اللون وأرضيات البورين والسلم من خشب القرو



77m

الحب



مسقط الدور الأول



78m

حجرة الأكل



مسقط الدور الأرضي

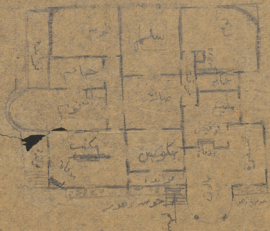


الصالون



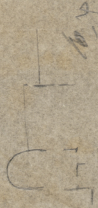
مسقط الدور الثاني

جانب



مطابق ۱۵۸۱

تاریخ انشاء



1871

105 200 200

100 3/4



فيلا حضرة صاحب العزة جورجي بك عبد الملك

من كبار المزارعين بلدة مرق العريضة من مدينة أسيوط

تقع هذه الفيلا بمدينة أسيوط بشوارع النسيم قريبة من منطقة الغرائز بأحياء المجلس البلدى وهي منطقة خلوية أصليا مزارع
وقسمت قطع أراضي ثلاثة ألافات كرس (جاردن سيتي) بالمقاهرة ومساحة قطعة الأرض الثلاثة عليها الفيلا حوالي ١٧٠٠ مترا مسطحا
تقريبا ومساحة الباني بخلاف القرى الثلاث حوالي ٤٠٠ مترا مسطحا وهي مكونة من دورين ونصف دور بالسطح .

الدور الأرضي : مربع تدرجين عن سطح الأرض مكون من خمس غرف وصالة كبيرة مستعارة Living Room والغرض من هذا
الدور هو تهيئة البناى وأطب الأولاد والخدمة ومقابلة ومضيفة الملاحين . وإرتفاع هذا الدور ٢ مترا .

الدور الأول : بإرتفاع ٣ مترا وهو معد لاستقبال الزوار Reception والتأوي وهو مكون من ستة غرف ثلاثة أقنوم لكل منها
حمام خاص من الصوب اللون ونجيزة بالاثاء الساخن بواسطة أبواب الطبخ للوجود بالمطبخ بالدور الأرضي . وصالة
أكبر وصالون وصالة كبيرة بها مدخل وأرضية هذه الصالة من الرخام تكون برسومات هندسية مختلفة الأحجام . وبالصالة سلم كبير
موصول بين الدور الأرضي والأول وهو من الرخام الأبيض وبه خشبية لغذاء ليلا باليونان

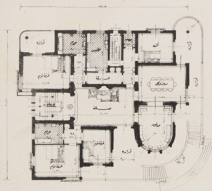
الدور العلوى أو السطوح : مربع على شكل حديقة لتلطيف حرارة الصيف الشديدة التي تنسحب إلى الدور الأول من السطح
وهو أحسن طريقة مائة لامتناس لحرارة في الصيف في تلك الجهات الشديدة الحرارة وبه

أيضا غرفة كبيرة لتناول الشاي شاد والقرطبات صيفا وأمانها برجولا Pergola من الترساة للسلعة عليها منسلقات من الزرع وبه
أيضا غرفة للاستحمام الرياضية بمجمرها دش وتواليت . وبالسطح أوليس لتجفيف الثاى والقرطبات وللأكولات اللازمة لذلك .

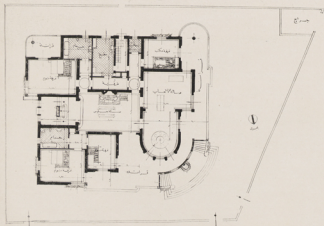
الهندس المعماري

ثابت برسوم

مهندس بمصلحة التنظيم



مسقط الدور الأول



مسقط الدور الأرضي



فيلا عبد اللطيف بك محمود (بازملاك)

المهندسين الممارسين أنيس سراج المري وكونور سيد كرم

مساحة الفيلا ٣٠٠ متر مربع - مساحة الأرض القائمة عليها ١٦٠٠ متر مربع الواجهة العمومية بحرية بحكم الموقع بينما بقية الواجهات تطل على الجيران - ولذا فقد درست الواجهة العمومية على أن تتمتع بأكثر مساحة من البحري وأشعة الشمس الشرقية والغربية .

الهدروم : يحوي المطبخ وغرفة السرفيس وحوش جلوس الخدم الذي روعي في وضعه ألا يرى من أي جزء من أجزاء الفيلا - وحجرات نوم للضيوف والخدم والسائق وجراج ثم حجرة كبيرة للأطفال والألعاب الزلية (Indoor games) وتصلها عن الحديقة فسقية كبيرة بطول الواجهة تمنع دخول الأتربة التي تجعلها الريح البحرية إلى داخل الهدروم ثم لتلطيف الجو في الصيف - وتوجد حجرات كمخيا من الفارات الجويه تحت الهدروم على اتصال بالسلم الخلفي احداها لأصحاب البيت والأخرى للخدم بينهما مرحاض وتواليت صغير - وهما الفارات الجويه ضروري جدا في منطقة كهذه قرية من كبارى الواصالات الرئيسية حيث أن الفيلا تقع بالقرب من كوبرى الزملاك .

الهدروم الأمامى - روعي في تصميمه وتوزيع الفتحات أن تتمتع كل من حجرات المكتب والأكل بشمس الصباح وبهد الطهر - شباك الصالون الكبير يترلق أفقيا بحيث يمكن فتحه بأكفه والفتح بمثلر الحديقة - الصالون ومسال الأكل يمكن ضمهما إلى بعضهما واستعمالهما كحجرة واحدة في الحفلات والسهلات الكبيرة أو فصلهما بواسطة حائط متحرك . حجرة الأكل على اتصال بتواليت وركن التسييل ومتصلة بالسرفيس بواسطة

[illegible]

المجلد ١٠٠



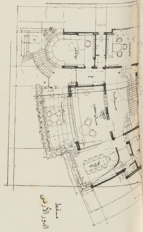
2574



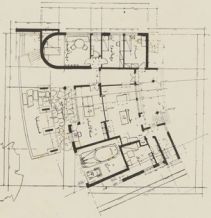
— 100 —



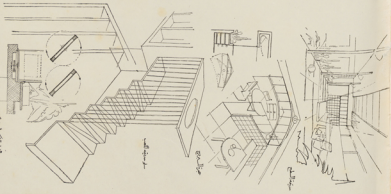
100



سطح
الدور الأرضي



سطح الدور

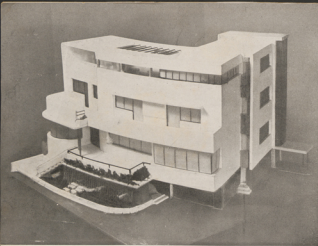


المرور إلى طابق الدور

مرور من الطابق

مرور من الطابق

مرور من الطابق



بابين أحدهما لدخول الأكل والآخر لمخرج الأطنان المستعملة (حركة مرافيس دائرية) حتى تسهيل الخدمة في الولائم الكبيرة . سلم الصالة الرئيسى مفصل عن الحائط الخارجى بواسطة حديقة شتوية حتى لا يكون سبباً في رفع درجة حرارة البيت بأكمله — الدرجات والدرازين كلها من الزجاج والكروميوم — الحديقة الشتوية شباكلها مجهز بشرايح متحركة لتوزيع الضوء وأشعة الشمس داخل الحجر حسب الغالب والشرائح مكونة من أقارات معدنية مغطاة بألواح من السيلونيكس المازل .

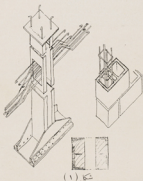
المرور الأول : يحوى غرفتين لنوم الأولاد بينهما حمام ثم غرفتي نوم أصحاب البيت بينهما حمام وركن لتوالت — وغرفة نوم السيدة لها ركن خاص للجلوس والمبىس وركن النوم مرتفع درجة وتفصله عن ركن الجلوس ستارة مثبتة في السقف ويحوى فوق ذلك غرفة نوم الغريبة وحجرة للمرافيس والصالة بإطل جزء منها على الحديقة الشتوية وبه ركن للجلوس والأفطار مع المنع بشمس الشتاء القليلة .

المرور الثانى : يحوى حديقة كبيرة نصف مغطاة للألعاب والشاى وحفلات السمر الصيفية وحجرة للبروج وتوالت وحجرة لتفصيل وسطح مكشوف ثم سطح منخفض ذو حاجز على شكل شبكة سلكية ويستعمل لعب الأطفال أو نشر القليل لمرءه عن التراب وحتى لا يمكن رؤيته من الخارج — التدفئة في جميع الحجرات بواسطة (Central Heating) سواء الصالونات وستكون إدارة القبيلات بأكلها بطريقة مبتكرة سواء حجرات النوم أو الصالات أو السلم الخارجى الذى سينار من الكويستة حتى نضاء الدرجات وحدها أو إضاءة السلم الرئيسى بواسطة الكشافات العاكسة أو إضاءة الصالونات كذلك روى الابتكار في جميع قطع الأساس وستنشر جميع تفاصيلها بعد الانتهاء من تنفيذها ونأيتها .

الخرسانة المسلحة

في بناء الفيلات

ليس هناك أملوح من الخرسانة المسلحة في اجابة ما يتطلبه تفنن المهندس الماري الحديث في تخليق بياني الفيلات . فقد وصل المتاح في زيادة دوال اسباب الترف والتتم في مثل هذه البساتن الى درجة جعل لشئائها بالرغم من صغر حجمها أهمية فنية كبيرة لا يقابل في عملها من مواضيع لا ينهي حلها بسهولة . فمن خارجت ضخمة الى حجر بأجدها في الهواء الى سلال حلزونية الى حوائط حاملة الى كرات دائرية الى أعمال ضخمة تتركز على أعمدة دقيقة وغيرها مما تجود به فرائع الممارين الذين قد يصل تحكيمهم فوق ذلك الى تحديد أبعاد بعض الأجزاء لدرجة تجعل الوصول اليها بالخرسانة عميرا قتلجاً مضطرين الى الاستعانة عنها بالحديد وهنا تبرز صعوبة ربط هذه الأجزاء المدنية بباقي البناء الخرساني .



شكل (١)

سأفترض الى ان تم شرحها في موضع آخر من هذا العدد على أعمدة دقيقة مستديرة من الصلب ينتقل حلها الى كوابل خارجات الدور الذي تحتها واصل فقط لارتكاز مفصلات زودت في وسطها بقطع من الصلب التركيز على حلها وشكل (٢) يبين حالة ارتكاز فيها جزء كبير من البناء على عمودين خارجيين مع بقاء الجزء الأكبر منه ممتداً في الهواء وقد ركب على طرفيه سلم من أحد الجوانب يصله بالحديقة



شكل (٢)



شكل (٣)



شكل (٣)

وشكل (٣) بين مثالا طريقا لبناء إحدى القيلات على نهر المانوباد رفع البناء على ستة أعمدة خرسانية ترتبطها كمرات طولية وعرضية عملت بلاطة السقف على أحكام اتصالها ببعضها فتمتأ منها جسم صلب واحد . وقد زودت التينة بمخاطب ساند من الخرسانة المسلحة من جهة النهر أمكن به رفع منسوب أرضية المديقة من جهة وحفظ الأرض تحت الأساسات من التفتك من جهة أخرى .

وشكل (٤) بين قرائدة ضخمة ركبت بأجدها على كوابيل خارج البناء لحفظ الفراغ الذي تحتها أمام الدخول خالياً وشكل (٥) بين ارتكاز جل البناء على عمود واحد اضطر الحال إلى عمله من الصاب لزيادة دقة أبعاده وقد ركبت عليه كمرات خرسانية مقلوبة لتلا نظهر من أسفل البناء .

وشكل (٦) فيه مثال لطرف لسلج حاروني تم عمله من الخرسانة المسلحة يستند إلى عمود في الوسط

وبلدخل الخرسانة المسلحة في بناء هذه الباني فقدت الحوائط أهميتها كجزء من المجموعة الحاملة إذ أنها تعمل نفسها على أجزاء الهيكل الخرساني فأصبحت جل مهمتها العمل كعوازل بين الغرف لتجديدها ولعزل الصوت والحرارة وحصر الحرائق فأمكن بذلك ضغط تخالفاتها إلى أقل حد ممكن مما أدى إلى زيادة إمكان استغلال الساحة وجعل من السهل عمل أي تعديل في توزيع الغرف بهدم بعض هذه الحوائط دون أن يكون لذلك دخل في المجموعة الحاملة وقد تطورت الحاجة في القيلات الحديثة لتسقيفها هذا القرض الأخير إلى الاستغناء عن الحوائط البتالية بغيرها من المواد العازلة أو الناصة للصوت يمكن فكها بسهولة عند الضرور دون أن يؤدي ذلك إلى الاضرار بها مما يمكن إعادة استعمالها في نفس المكان أو في مكان آخر

ونظراً لحاجة هذه القواصل عن الحوائط البتالية أمكن بها الوصول إلى اقتصاد كبير في الكمرات والأعمدة والأساسات مما له دخل مباشر في تكاليف البناء

وهناك من أمثلة هذه الباني ما لا يمكن حصره وسنأتي في مقالات متسلسلة على الطرق العملية للتبعية في حساب ما أوردناه في مقالة اليوم وغيره من أجزاء البناء

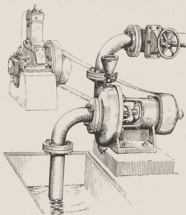


شكل (٤)



شكل (٥)

دكتور سبر مرعضي

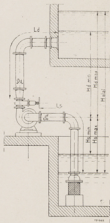


تغذية الفيلا بالماء

هناك طريقتان لتغذية بناء، لاتصل اليه مواسير التغذية بالماء، من المحطات الرئيسية - الأولى وهي أن يستعمل خزان مرفوع لتوزيع الماء. (شكل ١) - والثانية ويكون التوزيع فيها بضغط الهواء، الثاني، عن ضغط الماء، في خزان عميق (شكل ٢)

أما الطريقة الأولى فسهلة نسبياً إذ يضغط الماء بواسطة طلمبة إلى خزان بأعلى البناء وضغط الهواء فيه يساوي الضغط الجوي وحجمه يساوي الاستهلاك اليومي تقريباً (إذا فرض أن الخزان سيملاً مرة واحدة في اليوم) وارتفاعه عن صنبور ما يعين ضغط الماء عندهذا الصنبور وعلى الرغم من انتشار هذه الطريقة فإن لها عيوباً كثيرة أحسن وذكر منها لتعرض الماء لحرارة الشمس صيفاً وللجوع البارد شتاءً. هذا إلى ما قد يتجمع بالخران من أتربة وفلذورات إذا ماترك لعدة الخزان مفتوحاً كذلك ما قد يتأتى من اضطراب تنشأ عن ترك الماء يعلق على سطح البناء أو ترك الخزان حتى يتفك كل ما فيه من ماء خصوصاً وإن القائمين بإدارة أمثال هذه العمليات يكونون عادة من الزارعين لوجود معظمها بالأرياف.

أما الطريقة الثانية فقد حُلّول واضع تصميمياً (أخوان سورر) أن يبالغ النفس الموجود بالطريقة الأولى فارتفع ثمنها نسبياً ولو أن لها من المميزات ما يبادل هذا الارتفاع في الثمن وتتلخص هذه الطريقة كما أسلفنا في تخزين كمية من الماء بواسطة طلمبة في خزان عميق حيث تكون والفة تحت ضغط الهواء الموجود أصلاً بالخران والذي يرتفع ضغطه تبعاً لكمية الماء الضغومة. فإذا ما فتح صنبور ما ينساب الماء منه تحت ضغط الهواء السالف الذكر. ويسهل جداً في هذه الحالة عمل ترتيب أو توماتيكي. فإذا ما هبط منسوب الماء بالخران عن مستوى معين يدور محرك الطلمبة من تلقاء نفسه إلى أن يرتفع المنسوب بالخران أو بمعنى آخر ضغط الهواء بالخران إلى درجة معينة فيوقف المحرك ثانية من تلقاء نفسه.



(شكل ١)

ويمكن عمل هذا الترتيب الآتوماتيكى بسهولة اذا كان محرك العالقية موتوراً كهربائياً وبشكل أ أكثر اذا كان المحرك آلة احتراق داخلي تستهلك بنزيناً أو غازاً أبيض أو ما زوت (شكل ٣)

ومميزات هذه الطريقة ظاهرة إذ يستثنى فيها عن مراقب دائم للعملية وكذا لا يتعين في هذه الحالة أن يوضع الخزان في أعلى البناء بل يوضع عادة بالهدوم حيث لا يكون عرضة لتهديد كبير في درجة الحرارة . هذا علاوة على نظافة الماء .

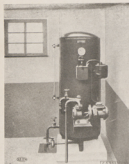
المضخة — تستعمل المضخات الروحية ذات الرفع المنخفض (Low Head Centrifugal Pumps) في هذه الأحوال وهي بسيطة التركيب إذ تتكون من قطعتين أساسيتين غلاف ثابت تدور داخله مروحة مقسمة إلى أقسام بواسطة الريش وتزيد مساحة القطع العمودي للحيز المحصور بين الغلاف ومحيط الروحة تدريجياً نحو ماسورة الطرد نظراً لازدياد كمية الماء الطرود تدريجياً في هذا الاتجاه (شكل ٤) ولا يتساءل بالعلية في العمل يجب أن تتلأ بالماء أولاً فعند ادخار الروحة تعمل ما يدعونه القوة الزركية الطاردة على طرد الماء من بين الريش نحو ماسورة الطرد ويكسب الماء بذلك طاقين طاقة ضغط وطاقة حركة أما طاقة الضغط فنشأته من ضغط الماء الذي يعمل على طرد الماء من ماسورة الصل المتصلة بالمضخة حول محورها . وأما طاقة الحركة فلا الماء يكتسب حركة دورانية تبعاً لطرود الروحة له .

ولا يوجد عادة بمضخة الرفع المنخفض مروحة ثابتة كما في مضخات الرفع العالي لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ولما تتكون جودة هذه المضخات صغيرة نسبياً نظراً لتغير سرعة الماء فجاءت من سرعة كبيرة عند نهاية الروحة إلى سرعة صغيرة بماسورة الكسب .

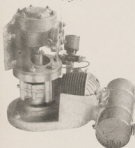
اعتبار المضخة — يمكن العالقية ما أن تعمل تحت ظروف متباينة فإذا حددنا قيمة الرفع مثلاً من شكل البناء (شكل ٥) وتحددت سرعة دوران العالقية بسرعة محركها وطريقة نقل الطاقة إليها فإن هذه العالقية لا ترفع إلا كمية معينة من الماء في وحدة الزمن ويزم لأدائها محرك ذو قوة معينة ويكون ممها بمجموعة معينة . فإذا ما تغيرت سرعة الدوران تتغير الكسبات الأخرى جميعاً تبعاً لذلك والعلية ما ذات قطر مروحة معلوم قيم الرفع وسرعة الدوران والتفريع في الثانية إذا ما تحققت تتكون جودة العالقية أكبر ما يمكن وهذه القيم هي التي استعملها المهندس عند ما قام بتصميم العالقية — ولما كان من الصعب تحقيق جميع هذه القيم يجب أن يكون شكل نوع من المضخات متحنيات (Characteristics) يظهر منها لتغير هذه التغيرات الحس السالفة الذكر أعني الرفع والتفريع في الثانية والسرعة والقوة اللازمة للدوران والمجودة بالنسبة لبعضها بعضاً .

فإذا ما أردنا أن نصل إلى اختيار وحدة رخيصة في الزمن الأساسى وفي نفقات الادارة وتحدد اثنين من التغيرات الحس المذكورة من ظروف البناء يجب أن نت رجع في الاختيار إلى متحنيات المضخات ذات الاعطال المختلفة حتى نلتق منها أسهلها .

وفيما على بعض العلاقات التي تربط هذه التغيرات ببعضها بعض . ومع أنها لا تثنى عن المتحنيات إلا أنها تمثل فكرة من هذه التغيرات .



(شكل ٣)



(شكل ٤)



(شكل ٥)

(١) القوة اللازمة بالحصان في لادارة طلبة ذات جودة من لترفع كمية من الماء بالتر المكعب في الثانية ك لارتفاع ر بالتر ففرض أن كثافة الماء ١٠٠٠ كج لكل متر مكعب هـ . ق = $\frac{1000 \times Q \times R}{V \times 60}$

(٢) يتناسب الترفع في الثانية مع سرعة الدوران تناسب طرديا .

(٣) يتناسب الرفع مع مربع سرعة الدوران تناسباً طردياً .

(٤) تناسب القوة اللازمة لادارة الطلبة تناسباً طردياً مع مكعب السرعة

مغرويا في نسبة الجودتين أي

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \left(\frac{R_1}{R_2} \right)^3 \quad \text{ق} = \frac{Q_1}{Q_2} \times \frac{R_2^3}{R_1^3}$$

عدد اللفات

الرفع المائتمرو (شكل ١) هو أكبر رفع استاتيكي مضاعفا اليه الرفع المفقود (Loss in Head) في المقاومة الناشئة عن الصفاة والخمس السفلي (وهو محسب يسمح لعماء بالمرور الى أعلا ولا يسمح له بالهبوط حتى تبقى الطلبة مملوءة) والواشير المستقيمة والمنحنية .

والرفع المائتمري هو الرفع الواجب ذكره عند شراء الطلبة أو عند حساب القوة اللازمة لادارة الطلبة .

ويمكن حساب الرفع المفقود من المعادلات التقريبية الآتية :

الرفع المفقود في الصفاة والخمس السفلي	$\frac{3.5}{V} \times R$	٣.٥
محسب ماسورة العارذ	$\frac{3.5}{V} \times R$	٠.١٥
الواشير المستقيمة	$\frac{3.5}{V} \times R$	٠.٠٣
ماسورة منحنية ٩٠ درجة	$\frac{3.5}{V} \times R$	٠.٠٣

أو حوالي ٥ متر ماسورة مستقيمة

حيث س = سرعة الماء بالماسورة
 ح = العجلة الأرضية
 ل = طول الماسورة
 د = قطر الماسورة

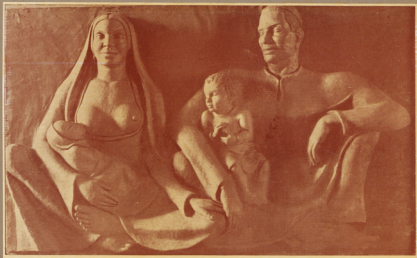
تقرير الاستهلاك — يبلغ متوسط استهلاك الشخص الواحد بمدينة القاهرة ١٠٠ لترا يوميا وهو عدد منخفض إذا ما قورن بمتوسط استهلاك الأوروبي ويبلغ ٢٠٠ لترا يوميا أو الأمريكي ويبلغ ٤٥٠ لترا يوميا .

ليس ما ذكرت هنا بكاف لايجاد الحل المناسب في كل حالة وإنني أرحب بأي استشارة

محمد عبد ابراهيم
 مدرس بكلية الهندسة



(شكل ١)



عائدة الفموج
مدام پارس



- مواد جديدة للبناء
- طرق جديدة للإنشاء
- أشكال جديدة للمبنى

بحث فنية

هذه هي ثلاثة دعام متصلة الحلقات تقوم عليها العارة الحديثة القيلات

لقد أصبح عمل المعمارى فى جميع أنحاء العالم دقيقاً جداً أمام ذلك التيار الجارف من التطور والانقلاب والانثاقى السريع ... لقد فاجأته الصناعة والسوق المعمارى بعدد لا يحصى ويغور لا ينضب معينه من المواد - عرف أن لكل جزء وكل وحدة وكل مادة تساهم فى تشييد قلته وعلائف ومطالب عليها أن تؤيد من حيث صلابتها ومتانتها أو مرونتها وزنها تحكما فإليها تنقل الضوء والصوت والحرارة ، مقاومتها للرطوبة والعوامل المؤثرة عليها ، ألوانها وأشكالها تبعاً للوضع الذى ستوضع فيه . فتكاثفت الأبحاث لتحقيق مطالبه وساعدته العلوم والكيمياء الصناعية لأخراج موادها الى حيز الوجود ثم قامت الصناعة الآلية بتحقيق استعمالها اقتصادياً .

• لقد كانت المواد الطبيعية من حجر وخشب وزخام الخ هي أساس العارة فى العصور التاريخية المختلفة وكان لكل منها طرق إنشاء ثابتة لاتتغير فكان عمل المعمارى فى تلك العصور حفظ النسب والابعاد للأشكال والأوضاع التى حددتها طرق الإنشاء ، ثم تطبيقها فى كل حالة مع التفتق فى تحويلها وزخرفتها باسم التجديد . فتمتازت طرق مواد البناء الجديدة وطلت على السوق المعمارى لتحل محل المواد القديمة حاول أن يطق عليها ما ورثه وما حفظه من النسب والأشكال التى حددتها طرق البناء القديمة عندما كانت العارة وقفا على الحجر والطين والخشب فى ميناء الخرسانة ثم أخفأها بالياض التى رسم عليه الحجر والطين .. بنى بالصلب وأخفأها بالحجر الصناعى .. بنى أعمدته بالخرسانة والعماد فاعطاهم نسب الحجر وأشكاله ... برز بيلكوناته وإصق نحتها كوابيل استعاره فاصبحت البيلكونات تحمل الكوابيل بدلاً من أن تحمل الكوابيل البيلكونات غطى فتحاته بالعمود الطرازية بأنواعها وحدد أبعاد اتساعها بما حفظه من تلك الطرازات ونسى أن تلك الأشكال والابعاد حددتها طرق الإنشاء ، والمواد وتغيرت من طراز الى آخر تبعاً لتغير مواد البناء التى وضعت تحت يد المعمارى فى ذلك الوقت فأعده العرى الذى بنى بالطين أخذ شكلاً آخر غير ذلك الذى بنى بالحجر الجبرى غير ذلك الذى بنى بالحجر الرمل وهكذا فلو استعمل العرب الخرسانة والحديد لما لجأوا الى تلك العمود بأنواعها ولأخذت محاربتهم شكلاً آخر .

القبلا ومواد الانشاء

ولقد سيطرت تلك الغوضى الممارية أو فترة التردد وعدم الصراحة على العالم بعد الحرب مباشرة وبقيت زمناً ليس بالقصير الى أن تحرر منها المعمارى الحديث عند ما قطعت الصناعة الآلية والعلوم الحديثة حلقة الاتصال بينه وبين الطرازات بأنواعها فوضعت أمامه مواداً جديدة وطرق إنشاء جديدة تستثير تبعاً لها شكل القبلا الجديدة ولما كان العالم الحديث قد ارتبطت أطرافه ببعضها بفضل انتشار طرق المواصلات والنقل السريعة وتبادل الثقافة العلمية والتكاتف فى الأبحاث الدولية من مؤتمرات وجمعيات دولية للأبحاث الممارية والمهندسية فقد أعادت طرق الإنشاء

دكتور سبر كرم

قيلان من الخرسانة المسلحة

الهندس المعماري

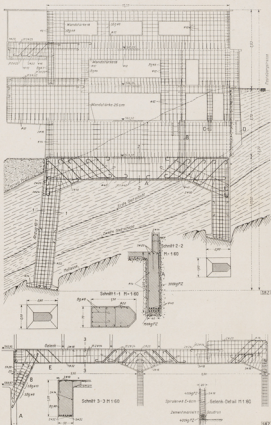
Prof. O.R. Salvisberg
Zürich

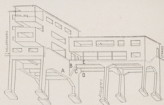
لقد هذه القلعة كنسودج قلاية أنشئت
بأكتيا من الخرسانة المسلحة أساساتها
وحواليها وأسفلها كلها من الخرسانة .
فقطت الخرسانة في حوائطها الخارجية
عازية عن المياه تظهر على حوائطها فاعطتها
مخططاً أروع الفروع وروعا أوزنفره طبيعة
• طريقة الانشاء : تلك القلعة على
أرض ذات طبقات ذات الانزلاق تقع تحتها
طبقة صخرية ثابتة على عمق يتراوح بين
٩ و١٠ أمتار بحري سطحها موازيا في التل
لطبقات التي تعلوها مما يدل على أن هذه
الطبقات نشأت من تحلل التي تحتها بفعل
الطبيعة . فاقعة المياه والحالة هذه على شبه
مدرجة يفضي ربط هذه القلعة في طرف
القلعة الصخرية الأعلى قلعة وروى أن
العمد التي على دعائم تقصيربشرة على الطبقة
الخبرية خير ما يحول دون حدوث أي
هزول أو انزلاق

وقد تمكن احتكام الفاصل الأجزاء
الخرسانية بعضها من إقامة الجزء للرفع من
التي وهو الذي مسطحة حوالي ٩ في ١٠ مترا
على أربعة دعائم والمخاض للقبض على أربعة
دعائم أخرى .

وقد أقيمت الدعائم على دعائم وزعت
الحل الواقع عليها بما فيه ضغط الأرض
بضغط مستطير تقريبا على الصخر مقداره
٥ كج/سم . وللاشارة إلى على هذه الدعائم
مربعة كبرية في مثل هذه الحالة وهي عدم
تعرض الدعائم مع مجرى المياه الأرضية مما
يفتح الطريق لسي المياه تحت التي ويحمف
الطبقات القابلة للانزلاق جافة والمخاط
مدية بالخرسانة المسلحة بقطاعات من ١٠ -
٢٠ سم كما استتكت بلاطة الدور الأرضي
كسكتره أقية تقاطعة ضغط الأرض .

وقد تركت الحوائط الخارجية بنون
باني وكل ما عمل لتدعيم سطحها كان
بالانثناء . سطح أروع الدقة الخفية
بمسحها بالأسمنت البائي . وقد ساعد الانثناء
بالخرسانة المسلحة على إمكان البروز بحجرة
الأعلى بأكتيا عن باقي ثلاثة حوائط منها





جسم القبلا الخرساني



مساحات الأرواح

مدونة بعد فتح شبانها الذي يمكن تحريكه ميكانيكياً
استغف بأكامها وتعمل كدراس صغير للاطفال في الهواء
الحار وبرزن الحجر في الهواء مقدار ٣٠٠ مترًا وعمقه
المواضع الجارية الزينة .

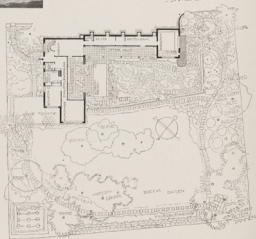
وتتغل الجبل من الأعمدة الصلب التي تحمل السطح على
كرة البسكون العليا بواسطة مداخل وكنت ابتداء على
الخرسانة المسلحة .

وتتأخر القبلا الجاني يتولى في دوره الأسفل على صالة
أو جالري صبي يتأخر به أربعة أعمدة مستديرة قطر
٢٠ سم تحمل الأتوار العليا .

ولم تتأخر الدوران السكرات في الأعمدة زودت الأخيرة
بمداخل في أطرافها العليا والسفلى وتتغل إليها الجبل بواسطة
أبواب تشترك من الصاب في وسطها .

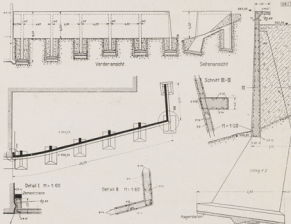
والمواضع السائدة الكبيرة التي بين المدرجة العليا
والخندق السفلى تمت من دعام قديمها عالج من الخرسانة
بارتفاع فرق النسوب بين حديقة القبلا ومستوى الأرض
الجدية ١٥٠٠ . وقد أمكن بهذه الطريقة الوصول إلى اقتصاد
كبير في مقدار سطح الأرض على البناء بالأساس .

بمربعه في حلة عمل حائط ساند عم .
وقد روى اقتصادا للغطاء عدم الوصول بالأساسات
إلى الطبقة الصخرية ولكن بتكررها على الطبقة التي تليها
ويضبط قوة هـ رائج على التناثر الرابع .





تفاصيل ارتكاز العمود الصلب على
القاعدة الخرسانية



تفاصيل الحائط البائد ودمجته

وتبدلت المواد أو هي في طريق الاتحاد في العالم بأكمله . فالتيلا الحديثة تسير في جميع دول العالم في طريق واحد أو هي قد بدأت تسير فعلا في طريق واحد أساسه المواد الصناعية الحديثة وطرق الانشاء الخاصة بها أو الصراخة الانشائية . ولقد نظرت معلم دول العالم في فترة الانتقال الى تلك العارة في بادى الامر نظرة شك وتريب فاختلقت طريقة الانتقال . فيها كان الانتقال في ألمانيا والروسيا بالانقلاب والقفز مرة واحدة كان في سويسرا وألمانيا وتشيكوسلوفاكيا بالتدرج واصلاح الخطأ فلم يشعر الانسان بفترة الانتقال بينها بقيت التيلا الانشائية محافظة على التقاليد أكثر من عشرين سنة الى أن انقلبت مرة واحدة على يد كثير من مهاجرى الألمان أمثال (مندلسون وجيرويس) ومعزاي المدرسة الروسية الحديثة أمثال (لوشكين وشرومايف) أما إيطاليا موطن الفن العارى القديم فقد خلعت في السنوات الأخيرة خطوات واسعة بفضل تقدمها الصناعى واتصالها بالثقافة الألمانية . أما فرنسا فقد بقيت مدة طويلة في نزاع بين المدرسة الاكاديمية القديمة التي كانت تحاول إيشكار طراز جديد من الوحدات والأشكال القديمة والمدرسة الحديثة وقد بدأت الأخيرة تسيطر على العارة الفرنسية في السنوات الأخيرة بعدما ضاعت المحاولات الأولى سدى . وقد فعلت هولندا والسويد والجر شوطا بعيدا في السير في طريق عمارة المواد الحديثة — أما أمريكا فقد كانت الصناعة الآلية Mass Production أو كبري في توجيه التيلا الحديثة بها فانقلت من صناعة المواد والوحدات الى اخراج التيلا الصناعية بأكمها الى حيز الوجود

• لقد اختلف الكثيرون عند ما طلت عمارة المواد الحديثة على العالم العارى في...هل على العارة الحديثة أن تسار



Prof. O. R. Salvisberg
Architecte

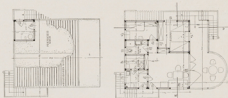
روح المواد الحديثة ؟ . أم المواد الجديدة هي التي تسير رغبة العارة . وقد بقى هذان العاملان بين شد وضغط كثير من الأمثلة المعاصرة في الضيلات الحديثة وهو ما سار بها في كثير من الحالات نحو التطرف .

« ليست الفكرة فكرة مواد جديدة لتحل محل أخرى قديمة أو أشكال مبتكرة لتحل محل أخرى موروثة » فلذا حلت الخرسانة محل الطوب واللهب فذلك لأنها أكثر صلابة ومقاومة وحفقت الكثير من المطالب التي فرضتها الاحتياجات الحديثة من الارتفاع بالأدوار إلى أكبر عدد ممكن ثم إلى عمل الصالات والفنجات الواسعة بدون أعمدة ارتكاز متوسطة . وإذا حلت أنواع الطوب المفرغ محل الطوب العادي فذلك لأنه أسكن باستعماله تخفيف وزن الحوائط مع تقليل سمكها وزيادة مقاومتها لعزل الصوت والحرارة . وإذا حلت الحوائط الزجاجية المفرغة محل الحوائط الحجرية العباء فذلك لأنها سهلت توزيع الضوء وأشعة الشمس الصحية داخل اللبى يأكله مع عزلها التام للحرارة أو البرودة الخارجية ثم إمكان التمتع الكامل بمجال الطبيعة الخارجية . وإذا حل الزجاج التوافي وزجاج ال (Ultra Violet) محل الزجاج البلوري العادي فذلك لأنها حققت حلما من أحلام المعارين وهو إمكان الاستفادة من أشعة الشمس البنفسجية استفادة كاملة مع عزل جو الحجارة الداخلي من حرارة الشمس نفسها بينما جميع أنواع الزجاج التي كانت معروفة إلى الآن كانت تسمح بمرور الأمواج الطويلة فقط أي أمواج الحرارة وتعمل الأمواج القصيرة (Ultra Violet) كما أنه باستعمال الزجاج العازل



Cl. Baumeister

Fritz Gross - Arch. فيلا من الخشب . بفينا



فيلا من الخشب

أثبتت القبلا على ثلاثة عشر عموداً من الخشب المطلي بطلاء من الأسفلت لمقاومة تغير مظهرها . ومعالجته كيميائياً حتى لا يؤثر فيها الأملاح . الفراق الأساس من الخشب مطلي بالواح من نوعين من الخشب الأبيض والأخضر على التوالي ومنعاده من الداخل بالواح Ozone المازقة ضد الحريق والحرارة والجزء الأكبر من الأثاث مبني مثبت بما في ذلك الدواليب والسرير . الأبواب . المداخل من الخشب مطعنة بطلاء من الأسفلت — الدهان بطلاء زرقى رأسياً حتى تحمي بألوانها في الجلدات وأحارها مدعونة بالزيت بلون أبيض وخطوط خضراء بينما تركت الواجبات بدون دهان أو ملأه . الطلع (التراس) مطلي بطلاء من الخشب وطريقة من الأسفلت عالية النوع .

أمكن من فتحات كبيرة الساعات من الحوائط والنقح بالنظر الخارجى بدون تأثر داخل البنى بالحرارة أو البرودة الخارجية .

وإذا حلت ألوان الماربريت والرخام الفضى والكيراميك في تغطية الواجهات محل البياض العادى فذلك لأنها أكثر صلاية ونقاة ومقاومة لجميع العوامل الجوية زيادة على جمال ألوانها التي لا تتغير بمرور الزمن .

ولم تسيطر المواد الجديدة على القبلا وانشائها فقط بل قد تطورت نفوذها فسيطرت على مستحلات المنزل من فرش وأثاث وأدوات الزينة والاستعمال اليوى فإذا حلت ألوان البلاكيت والماربريت مثلا في تغطية أسطح ترابيزات الاكل محل الخشب فليس معناه لأنها مادة جديدة كما يظن الكثيرون بل لأنها قد توفرت فيها جميع الطالبا التي تشترط في سطح ترابيزة الاكل من صلاية ومثانة وسهولة في التنظيف كما أنها لا تتأثر بالسوائل أو الأحماض وهو ما لم يتوفر في الخشب مثلا وقس على ذلك جميع المعادن الخفيفة والإرجاج الغير قابل للكسر وغيرها من المواد التي حلت محل الخشب في صناعة قطع الأثاث بأنواعها .

فظهر الواد الحديثة كان ولابد الحاجة عند ما لم يجد المعارى بين الواد الطبيعية ما تسد جميع حاجاته ومطالبه وقد ساعد على ظهور تلك المواد التكاتف العلمى الحديث وتبادل الآراء ثم النهضة الصناعية الأولى — وتبعا لتلك المواد ظهرت طرق إنشاء جديدة خاصة بها وتطبيق الاثنين معا ظهرت أشكال و (Form) السكن الجديد أو مطالبه ● لقد أصبح أمام المعارى الحديث مطالب واحتياجات وقبور جديدة عليه أن يوفرها . . وأمامه مواد لا تنحصر عليه أن يختار من بينها ما تنطبق عليه تلك الشروط وينى بالطلب . . . وأمامه طرق جديدة للإنشاء ليجتاز منها ما يمكنه أن يلبقه في كل حالة وعلى ثلاثة هذه المعالم ظهرت القبلا الحديثة بأشكالها الجديدة والتي توفرت فيها جميع الطالبا والاحتياجات من اجتماعية وصحية وإنشائية . والواد الحديثة يمكن تقسيمها الى عدة مجموعات .

١ — ظهرت مواد جديدة كانت ثمرة الانتاج الصناعى العلمى لتحل محل أخرى قديمة كالخرسانة والبينولوم والإرجاج الحريرى والبلاكيت والألوان الصناعية والسبايك الحديثة .

٢ — مواد معروفة من قديم الزمن تغيرت مواضع استعمالها كالزجاج والكيراميك والخشب .

٣ — الاستفادة من خواص مواد أولية معروفة بظهورها في أوضاع جديدة كاستشارة الخشب وأنواع القلبن والزبل لعزل الصوت والحرارة .

٤ — إضافة مميزات جديدة الى مواد معروفة — كقلاومة الخشب للحريق والتآكل أو الاسكاش وظهور الإرجاج (Ultra violet) والنذر قابل للكسر والصلب المقاوم للصدأ والخرسانة السفنجية .

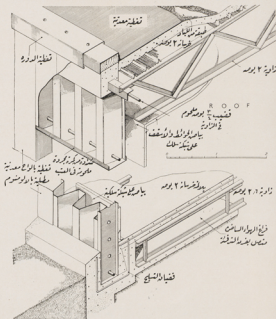
٥ — طرق إنشاء جديدة لواد قديمة معروفة كالخشب والطوب .

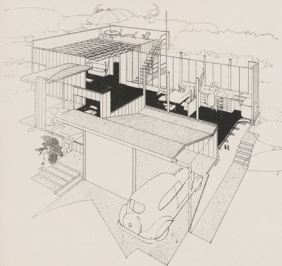
ولقد كان أول انقلاب في بناء القبلا الحديثة هو انتقال الحوائط من كونها تعمل بعضها وترتكز على الأساس مباشرة الى كونها معلفة في الهيكل الانشائى أو محمولة على الأرضيات أى أن عملها قد أصبح كغشاء خارجى يحمى البنى ويفصله عن الخارج فيعتبر هذا الانقلاب الانشائى أهم خطوة في التطور الشكلى لقبلا الحديثة . أو خطوة الانتقال من الطرازات القديمة الى المعارة العملية الحديثة . فها أن المراحة في الانشاء في حالة الحوائط

قیلا من الصلب - کالیفورنیا

Richard Neutra, المهندس المعماري

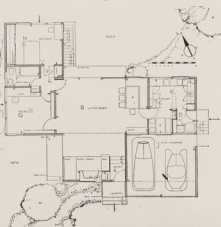
يكنى مجرد التفكير في الصب ولحمك استعمال كاذبة أساسية من مواد التجميل،
الطبية في القلابة المحيطة في جو كجو مصر
السكي بتر زيو... من الصفحة درجة
حرارة الزيو... ولكن سمجة تحت
التيارون عندما يعرفون أن الصاب قد
أثبت محليا أنه من أخصن مواد التجميل المحيطة
وأكثرها كفاءة في التخلص من الصاب
الباردة غلط كذبة في التناقض في
المرحلة كذبة جدا بين أملا وأدنى درجة
الحرارة وهو ما ساعد على انتشاره واستمالته
في كثير من القليات المحيطة في جنوب
الكاليفورنيا والتي تعمل فيها درجة الحرارة
صيفا إلى ٤٠ و شتاء في الوقت لا يمكن
الاستعانة من الصفحة خاصة حيث تعمل درجة
الحرارة إلى الصفر أحيانا أو أقل والفضل
في انتشار الصاب كاذبة أساسية قليا المحيطة
التيتمس بالحيوي (Nutra) وقد أنشأ
في الأول أكثر من ٢٠ قليا في كاليفورنيا
طبق كفاءة نتائج إحصائية فكتكة أن يضع
الصاب كاذبة في إمدادات المحيطة القليات
فيعدة المواد الأخرى والقليا أنضربها
تجرب كودفج قليا أن كفاها من الصاب ،
و قد روي فيالذي علونه أنالزاد للمواد الط
تكونون كما في التقل من وحدت ثانوية
معرفة من الصاب الرقيق وغطاء ألواح
الأيوم من الصاب عطرية عطرية من الأليوم
Aluminum Spray الخافضة والمواد الط بالواتي
الوحدات عاتقة في بعضها وموتة في
بعض الحراسة فيعدة الأساس والأدب
(Lentils) مصنوعة من علس الوحدات
وبها فعاتت ٢٠ من قليات عديدة لغاوة
فستد في الجزء الأسفل منها والوحدات

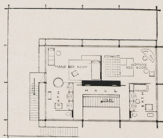
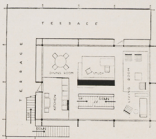
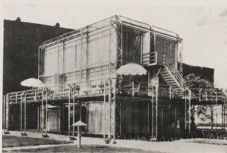




المواطط للفرقة تتحات من أسفلها بالقرب من مستوى الأرض وأشرى عند السقف . عند سقوط أشعة الشمس على المواطط الخارجية في الصيف وروح درجة حرارتها يتساعد الهواء الساخن الموجود في المظلة ليل هله أكثر من أسفل . وبذلك يميل الهواء في حركة متسيرة اسكالا ترتفع درجة الحرارة في الخارج زادت سرعة الهواء وانخفضت درجة حرارة السطح الداخلي (تبريد لوتوماتيكي) فلا يتأثر داخل المبنى بالحرارة الخارجية والدقة في البناء بواسطة مرور تيار هواء ساخن يروح من حجرة الدفئة في الممر وممر في الأرضيات للزوجة وفراخ المواطط والأسقف يساعد على اسفل زحركه مروحة ضالطة وهذه الطريقة يمكن مبان توزيع الحرارة بالداخل توزيعا منتظما بواسطة الأشعاع — والأسقف مصنوعة من جالوثان خفيفة من الصاب تحمل بلاطة من الخرسانة سكبها ٢ بوصة وأسفلها مغلف ببيتك من السلك عليها يسان أسحت والأبواب والديابيك مصنوعة كلها من الزجاج من الصاب عليها طبقة من السكروميوم . ساطط للدفئة من الزجاج الومتيوم — المواطط الداخلية والقواطع تتركب من الزجاج صلبو الومتيوم عليها طبقة من الفوكو التون

عليه حبيرة الديابيك من الصاب وتحتوي على مصبوبة من المعدن ومغطاة بالنس وقد روض في الصميم اسكان اضافة حيرات لتقوم في السقيل في الجور الأول وتدار القلا التي من الحديد من سادتها أو عن القلات التي تنب بالطوب ويمكن تغير وتعديل ساططها في أي وقت بلا ماء كبير وكذلك يمكن تباع التوزيع الداخلي والدفئة الجديدة في الداخل الصاب كاذة أساسية لبناء هو ارتفاع سعره اذا حول الانسان غلة الى الشغل التي لا يوجد بها كآث سعره ينخفض الى نسبة كبيرة كما زاد الاقبال عليه فاستكون صناعه المصايد كما يمكن اوجيد الوحدات كما هو الحال في كثير من قلات كالغورييا الحديثة .





فيلا من الزجاج

المبني الانشائي جدران خفيفة من الصلب - الحوائط كلها من الزجاج الشفاف والمجرات تنار بواسطة كشافات اضاءة من خارج الفيلا - الأسقف والأرضيات من بلاطات مزدوجة ومفرقة

المخاطبة هي التي أخرجت المقود بأوامرها والكوابيل التي تحمل البروز الى حيز الوجود فالمرحاض في الانشاء هي التي تستعمل أشكالاً ونسباً جديدة للفيلا تبعاً لمواد البناء الجديدة . فكل مادة طابع أو طراز خاص يميزها عن غيرها فهناك طراز الحجر الصناعي وطراز الخرسانة وطراز الصلب وطراز الوحدات الصناعية . . . وطراز الازنيت وطراز الفيلا الصناعية . وتبعاً لظهور كثير من المواد الكثيرة فقد تهاجر البيضاء النادرة بألوانه وأصباغه ليحل الفرصة لسكني تظهر الكثير من تلك المواد على حقيقتها . فالخرسانة جميلة لو ظهرت كما هي بغير يابض وأهم المبادئ بتقنياتها واستقل خطوط ألواح الفرم الخشبية في زخرفة حوائطها الخارجية (فيلا سالتسبرج - زيورخ)



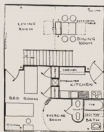
فيلا من القماش Canvas

الهندسين الممارين Kocher & Frey

القبيل الانشائي الاطمن من الخشب الأحمر ومرفوع على ستة أعمدة من الصاب مثبتة في أساس مخروطي من الخرسانة — الخواطة الخارجية والداخلية من القماش Canvas II الشمود — الأرضيات والبسط من غس القماش عازله طبقة من البوبة الزيتية للونة — النبايك من التكرتال والبورتر

فيلا من الالومنيوم Kocher & Frey

القبيل الانشائي من الالومنيوم محول على ستة أعمدة من الالومنيوم لغير
 ١ بوصة — الأرضيات ألواح من الصاب الرقيق على جدران خفيفة من الصاب والواح الصاب معطاة طبقة عازلة وطبقة من الجبليوم — الخواطة الخارجية صك ٣ بوصة — اعازات من الصاب مكنية من الخارج بالواح من الالومنيوم والواح عازلة — الواح الالومنيوم معطاة طبقة معدنية لامعة لمكس أشعة الشمس السائلة — النبايك كلها من الالومنيوم وزجاج Ultraviolet ٢ الأبواب كلها من اعازات من الصاب معطاة بالواح من الالومنيوم — ألواح الالومنيوم التي تكسي الخواطة والأسقف الداخلية معطاة طبقة Du Pont ٢ اللون القابل للتدليل



والأنواع المدنية قد لعبت في العصر الحديث دوراً هاماً في تغطية حوائط كثير من القبيلات كألواح الصلب التي توضع على شكل وحدات خلوية (قبلا نوبرا - كالفورتيا) أو ألواح الألمنيوم المسلحة أو البعده (قبلا كوروفراي - أمريكا) كما أن استعمال السكراميك بألوانه البيضاء وبلاط الفخار المطروق بألوانه الخضراء والبلوريت بألوانه الزرقاء والفلورسيت بألوانه الرمادية قد انتشر في كثير من الدول الأوروبية وخصوصاً تشيكوسلوفاكيا وهولندا وإيطاليا كما استعملت الأحجار الطبيعية الصلبة كالرخام القضي والحجر الرملي والمرايت والاردوز في سويسرا بعد أن قطعت على شكل ألواح رقيقة لا يزيد سمكها عن ١.٥ سم .

والزجاج بأنواعه من شفاف ومعتفر وتشيكوسلوفاكي والقواب الزجاجية هي من مواد العصر الحديث التي حلت محل الطوب في كثير من أجزاء القبيلات الحديثة في جميع أنحاء العالم بعد أن أمكن الإنسان استغلال مميزات الطوب من صلابة وعزل الصوت وحسن توزيع الضوء . وقد بدأ الطوب العادي يتقهر من ميدان البناء بعد ما ثبتت عدم صلاحيته لتحل محله أنواع لا تدخل تحت حصر من الطوب المفرغ والخفاف .

أن التحرر من القيود التقليدية وعدم التقيد بالمواد القديمة والسير في اتجاه البحث عن خواص المواد وإمكان اغاؤها بالفرض قد مهد لكثير من المواد التي كانت لا تحضر على بال لكي تساهم في إنشاء القبلا الحديثة كادة أساسية من مواد البناء . فاستعمل القماش (Canvas) لتغطية الحوائط الخارجية للقبلا في أمريكا واليابان (Kocher - free) كذلك ألواح الأسبستس والكرتون المضغوط .

وقد تطور سقف القبلا وانتشاه في جميع أنحاء العالم وسار في اتجاه التفتة غل السقف المسطح محل جميع الأسطعم الطرازية المائلة بأنواعها والتي كان الكثير يظن أن نشأته كانت على أساس العوامل الجوية من أمطار وجليد بينما كانت نشأته انشائية عمدة فتمت ما حلت المرساة محل الخشب والطوب اختل السقف المائل لتحل محله الأسقف المسطحة والحداثي المرتفعة التي لعبت دوراً كبيراً في القبيلات الحديثة حيث أن هوائها أصبح وأقن من هواء الحداثي العادية خصوصاً في المدن الكبيرة لركود الهواء الملوث وزيادة درجة رطوبة وحرارة الاشعاع في

وحدات الحوائط الخارجية

وحدات الحوائط الخارجية

خام وحدات الأرضيات
نوبة صلب

كرات الأرضيات الخارجية من
الخرسانة المسلحة
الرمضان القوية

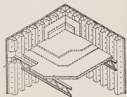
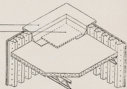
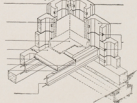
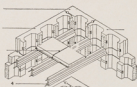
تغطية الأرضيات
وحدات الأرضيات الخارجية

روابط من الصلب
خلفه من الأرضيات

كرات الأرضيات الخارجية

تغطية السقف
الزجاج من الصلب

تغطية السقف بغطاء
من البوليسترين



العلاقات القريبة من الأرض — وقد أعمت الخرسانة وطرق الانشاء الهيكلية الغرض للاستئناء من الدور الأرضي التخنض ورفع القبلا على أحمدة خفيفة مما ساعد على عمل الحدائق المظلة تحت القبلا وغياب حركة الهواء الدائجة تحتهما والتي ذات أهمية كبيرة في مقاومة حرارة الاشعاع التي تنشأ من سقوط أشعة الشمس الحارة على الأرض وانعكاسها على جدران المنزل ثم منع رطوبة التبخر التي تنشأ من سقوط أشعة الشمس الصباح على أرض الحديقة الرطبة — كما أن رفع القبلا على أحمدة عدة مزايا أخرى من حيث الوقاية من الغازات السامة وعدم تراكمها حيث يمر بها تيار الهواء الدائم الحركة تحت السكن .

وطرق الانشاء الحديثة في القبلات يمكن تقسيمها اجمالاً الى ماينى :

١ — الطرق القديمة أو الخواصل الحاملة وقد دخلت عليها عدة تحسينات باستعمال الجالونات المعدنية الخفيفة لتغطية الفتحات الواسعة والتي قد يصل اتساعها الى ملول الواحية بأكثرها (مندلسون — إنجلترا) .

٢ — الجسم الخرساني الكامل (قبلا سالكسبرج — زيورخ) .

٣ — الهياكل المستقلة .

١ — المتعددة — الهياكل الخرسانية .

ب — الركة الصلب والألومنيوم والخشب .

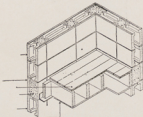
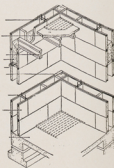
٤ — الهياكل النديجة وهي التي نصب أحمدها في طويات الوحدات الجاهزة لربطها ببعضها وتكوين هيكل الانشاء .

١ — الهياكل البسيطة أحمدة الارتكاز الرئيسية .

ب — الهياكل الشبكية حيث يوزع الحمل على أحمدة كثيرة متقاربة ومتصلة بالأرضيات وتتكون من

مل . فراغ الوحدات الجاهزة بعد تسليحها خفيفاً .

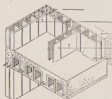
ولما كان الغرض من هذا البحث اعطاء فكرة سطحية سريعة عن الواد الجديدة وطرق إنشائها واستعمالها في القبلات الحديثة فسأنى في فرصة أخرى بشرح كل طريقة من طرق الانشاء السابقة الذكر على حدة ويتوسع .



وحدات الخواصل الجاهزة الجاهزة

الارضيات من الخرسانة المسلحة
وحدات الخواصل الجاهزة الجاهزة

وحدات الخواصل الجاهزة الجاهزة
الارضيات من الخرسانة المسلحة



الارضيات من الخرسانة المسلحة
وحدات الخواصل الجاهزة الجاهزة
وحدات الخواصل الجاهزة الجاهزة
الارضيات من الخرسانة المسلحة

→ نموذج منزل ذو وحدات جاهزة X'house - PSA
 prefabrics ذو حصة جدران - الحوائط ذات وحدات
 جاهزة من الخشب للكمين - المراحل والخارج منزولة ضد
 الحرارة والرطوبة والغرق - التسكوة الداخلية من
 الاسبت للضوضاء ساكن كسابل بالكله استغرق ١٢-٢٥

ان الاقتصاد في الوقت والمساحة والتكاليف مع رفع
 مستوى الليشة هو الاتجاه الذي تسير فيه الحياة في العصر
 الحديث في جميع مراقي الانسان . وقد أدى هذا بطبيعة
 الحال الى انتقال القبلا ومواد بنائها وانتاشها من الصناعة
 اليدوية الى الصناعة الآلية .

وقد كانت أول خطوة في هذا الاتجاه أن أنتجت
 الصناعة مواداً أولية لبناء من أمنت وخرسانة ومطوب
 مفرغ ثم تطورت الى صناعة الوحدات الجاهزة لتغطية
 الأرضيات والحوائط ثم الى وحدات لبناء بأكله فصنعت
 وحدات جاهزة للاختاب والكرات وتغطية الحوائط ثم
 للابواب والشيابك وتغطية الحوائط الداخلية والخارجية
 حتى أصبحت القبلا في كثير من الدول تبنى على شكل
 هيكل من الخرسانة أو الحديد أو الخشب ثم تدها الصناعة
 بجميع الكسلاات حتى تسلم جاهزة - وقد سارت الصناعة
 الاقتصادية الى تعديد أقل عدد ممكن من الوحدات يمكن
 استعماله في معظم أجزاء القبلا فصنعت وحدات تستعمل
 في الحوائط الخارجية والداخلية والاسقف والكرات
 وقد سبقت ألمانيا وسويسرا والسويد دول أوروبا في هذا
 النوع من الباني .

وقد تعدت الصناعة الآلية في عدة دول صناعة
 الوحدات الى صناعة الحوائط بأكلها في الصنع ككذلك
 السقف وتركب في مكان البناء وقد سارت فلسطين أخيراً
 في هذا الاتجاه - وتوضع الحوائط عادة من الخشب ومواد
 الززل الخفيفة وقد وضعت وحدات (Standards) المساقط
 روجت فيها جميع الطاب الحديثة والشروط الصحية وقد
 قلعت أمربكا شوطاً بعيداً في هذا النوع من القبلات
 فأصبحت القبلا تبنى بأكلها في مدة لا تزيد من ٢٤ ساعة
 بما في ذلك جميع التركيبات الصحية والأنماط والتوصيلات
 بانواعها والزخرفة الداخلية . وقد ضربت أخيراً الرقم
 القياسي في سرعة الصناعة الآلية على إنشاء القبلا فأخرجت
 مصانعها أخيراً أول قبلاات صنعت بأكلها في الصنع وقد



تركيب
الأرضيات



تثبيت الحوائط



تركيب سقف
السطح



تركيب جدران
السقف



القبلا عند
الانتهاء

نموذج المنزل الصناعي الكامل Tractable house
أشوار انتاله ابتداء من وجوده في الصنع الى تركيبة في
الارض وقد أضيفت مصانع Le Tourneadhouse بالبريكا
ووزن للسكن الذي يتويح عدة حجرات ٤٢ علما صنع
بأنه من الصلب — المساحة الكلية ٤٤ × ٣٢ قدما



القبلا داخل
الصنع



خروج القبلا
من الصنع



ثبتت القبلا
في الارض



الانتهاء
من التوصيلات
والتركيبات



داخل القبلا

صنعت من الصلب بما في ذلك الأبواب والشبابيك وزخرفتها
المداخلية بالألومنيوم والسكرميوم وتحتوي القبلا أربعة أو
خسة غرف . وعند الانتهاء من صنعها في الصنع تحمل على
عربة تروى وتنقل الى مكان وضعها في الارض حيث تعد
بلاطة من الخرسانة تثبت القبلا عليها وترفع القبلا من
على العربة بواسطة ونس يحملها من حلقات مثبتة في سقفها
وقد انشئت في منطقة (أليوا - أبريكا) أخيرا ١٢٠
قبلا من هذا النوع استغرق انشاء كل منها بما في ذلك
التركيبات والتوصيلات والأنابيب والفرش أقل من ثمانية
ساعات . كما ان مصانع كاليفورنيا وأليوا بالبريكا قد صنعت
نماذج أخرى تحتوي ثلاثة أو أربعة أو خسة غرف من
خشب (Plywood) الصناعي وأنواع الاسبت والالومنيوم
وقد أمكن بواسطة الصناعة الآلية تخفيض سعر القبلا
التي صنعت بهذه الطريقة الى ٤٥ ٪ مع ضمان أن جميع
وحداتها وتركيباتها من أجود الأصناف والتي اذا صنعت
قبلا منفردة لضافت تكاليف انشائها .

ان الانجازه المادي الحديث والذي سيحدث شكل
القبلا الحديثة سيقيم اذا على كثافة المواد الجديدة وطريقة
استخدامها وتطبيقها في مواضعها ونوعا تطرق الانشاء
الخاصة بها أو هو محاولة الوصول الى قوانين تلك المواد
والتوصل الى معرفة لغة شكايها عند الصراحة في التعبير
عنها بغير قناع .. كما أن طراز أو طابع القبلا الحديث ليس
هو تلك المواد الحديثة فقط ولا طرق انشائها ولا الاشكال
جسمتها الاشكال الجديدة التي جمعها ابتاعدهم تلك ولكنه
اعتماد جديد التفكير (New Mentality) في كيفية ابناء
المطال والاحتياج - بعد التحرر من قيود التقاليد .

فان لم تكن الخرسانة والزجاج والحديد قد ظهرت بعد
نا على ذلك الانجازه الحديث في تطوره ولربما كان قد وصل
الى ماوصل اليه الآن بالواد الأولية الأولى التي كانت في
متناولها في ذلك العهد كالحجر والخشب والقاب

وكنوعه صبر كرم

باب الوقاية من الغارات الجوية

الخفايا في القنابل

أصدرت أخيراً مصلحة وقاية المدنيين من القنارات الجوية نشرة هندسية عن تأثير القنابل المختلفة وطرق الوقاية منها ووزعتها على الهيئات الفنية والهندسية للاستعانة بها في دراسة وتصميم وإنشاء الخفايا العمومية والخاصة من الوجهتين المارية والإنشائية . وتختلف طرق أعداد الخفايا في القنابل والنشآت المكونة من دور واحد أو دورين منها في المارات المتعددة الأدوار ويرجع هذا الى عدة أسباب محلية وإنشائية ومادية .

فانطب الأحياء التي تنشأ فيها القنابل متعطرة عن الراكرز العمومية المهمة ذات المباني المتعددة الأدوار كما أنها تختلف بشوارع مريضة نسبياً لما تفرقت بالأحياء الأخرى الزدجعة بالسكان . ولسبب الأول ستكون أقل عرضة للقنارات الشكررة المتعددة وللسبب الثاني سيكون أثر الانفجار أضعف نسبياً . وبمثل تأثير القنارات سيكون انتشارها سريعاً وتبعاً لذلك تبعدها .

أسف الى هذا أن وجود الحدائق والأراضي الطينية الرخوة يخفف من تأثير قوة الصدمة والمهزة بل ربما كان سبباً في عدم انقجار بعض القنابل .

ولهذا اذا نظرنا القوسوع من الوجهة للدنية العامة أو اذا فكرنا في إنشاء خفايا، علمة نجد أن نسبة الامساكات والمخاوت في مثل هذه الأحياء ستكون اجالاً أقل من نسبتها في الأحياء الأخرى ولكن من الوجهة الفردية الشخصية لا يمكن الاستغناء عن الخفايا بحال من الأحوال إذ لا يمكن الاعتماد على الاحتمالات ولا شك في أن الصور التوتوغرافية التالية التي تمثل منظرًا من الناظر الى تكررت وتشكرر مرات عديدة في كل يوم من أيام الحروب الأخيرة في السويد واسبانيا تيمث في كنس الحوف والألم ونشعر بالحاجة لثاسة الى الخفايا، مهما كانت قيمة تكاليفها في نظر بعض اصحاب الأملاك من الوجهة الددية وعدم الثقة في قائمتها والحاجة اليها في نظر الآخرين (شكل ١ و ٢)

ويختلف تأثير أنواع القنابل المختلفة على النشآت (كما هو مبين بالنشرة الهندسية) باختلاف طريقة البناء ووزن القنبلة والمسكان الذي سقطت فيه وانفجرت ويناب اذا كانت القنبلة من النوع البطيء الحاسية أن تغرق الأسقف وتتفجر بعد اختراقها مسافة في الأرض حتى اذا كانت من الوزن الخفيف ولهذا يكون ضررها جزئياً خصوصاً اذا كانت بالقرب من المواقف الخارجية مهما كان وزن القنبلة كما يظهر هذا جلياً في الصورة القاهرة في النشرة الهندسية ص ٢٣ رقم ٢ إذ بلاحاط القنب التي نغلت منه القنبلة في السقف العلوي وموضع الانفجار بالقرب من سطح الأرض



(١)



مسقط بين طرقتين وضع الجدران

(٢)



مسقط فردى خفايا

(٣)

صورة لاحدى القارات الجوية
أخذت في الحرب الاسبانية . استعملت
الطائرات فيها القنابل المتفجرة الثقيلة
والقنابل الحارقة من وزن كيلو وتظهر
نتيجة هذه القارة في الصورة (*) التى
أخذت من الجو من طيار فراقعة للسرب



(١)



(٢)

ولهذا فاقى اعتقد أن القبلا الرفوعة عن سطح الأرض على أعمدة تكون أقل تعرضاً للتخريب وأكثر مقاومة
ويمكن مضاعفة مقاومتها وصلاحياتها لهذا الغرض بالطرق الآتية : -

١ - جعل الأساسات عميقة بقدر استطاع لتكون بعيدة عن دائرة التخريب (بين ثلاثة وخمسة أمتار حسب
وزن القبلة المطلوبة الوقاية منها وطبيعة الأرض)

٢ - عمل أعمدة مستديرة بقطاسات كبيرة نوعاً .

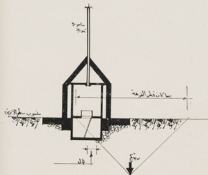
٣ - جعل السقف فوق الأعمدة سميكاً ليقاوم قوة الانفجار والأصل ألا يعتمد على كرات متفجرة وبلاطات
رفيعة كما يحسن أن تكون مسلحة تسليحاً مزدوجاً لمقاومة الوجة الضاغطة والوجة الهابطة التى تعقب الانفجار
وأن تكون الأعمدة مثبتة تثبيتاً جيداً فى البلاطات . ولا شك فى أن أفضل طريقة مطابقة لهذه المواصفات هى
طريقة البلاطات بدون كرات (Flat slab construction Roof)

٤ - كما أنه يمكن تعادى ضرر القنابل الحارقة والأخرى الخفيفة الوزن بعمل حدائق فوق الأسطح (gardens) ولا شك أنه في الامكان إيجاد ثلاث من هذا النوع ذات طراز جديد بشكل حسن مقبول (شكل ٦) ولا يسهل اعداد الحائى، الواقعة من الإصابة المباشرة في القنابل النكوة من دورين أو ثلاثة بطريقة الصلابة وتقوية الأسقف الا لوقاية من القنابل الخفيفة الوزن التي تخترق مثل هذا السمك من الخرسانة المسلحة ولا الوصول الى درجة الوقاية التي يمكن الوصول اليها بتل هذه الطريقة في المرات المتعددة الاذوار الا بقيمة تكاليف أعلى نسبياً لأنه كما تعددت الاذوار كما كان حدوث الانفجار في منسوب أعلى من الحائى أكيدا .

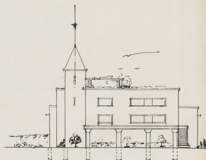
لهذا اذا فكرنا في اعداد الحائى، في القنابل للوقاية من الإصابة المباشرة لا داعى للتفكير في أن يكون الحائى تحت البنى نفسه بل أنه من الأيسر أن يكون وحدة مستقلة أو متصلة بالبنى خصوصاً وإن سمك بلاطات الأسقف الواحدة التي لا تزيد في مجموعها عن ٢٠ سم تخفص الى ١٥ سم لا تقلل الا جزءاً بسيطاً من السمك اللازم لسقف هذا الحائى وهذا لا يوازى العقبات الأخرى التي قد تصادفنا أثناء تنفيذ الحائى داخل البنى وتيسير طريقة الخروج من الحائى عند انهيار البنى .

أما بالنسبة لأختيار موضع الحائى فانه من الأصوب أن يكون سطحه العلوى أبعد من عمق الاختراق ودائرة التخریب للقفلة التي تحدثت الوقاية منها ، ولكن نظراً لقرب مياه الرش من ناحية وللبساطة قيمة تكاليف انشاء المدخل لهذه الحائى، يحسن أن تكون فوق الأرض في الأرض التي يسهل تنفيذها فيها تحت الأرض ولو جزئياً وإذا أعدت الحائى، قريبة من سطح الأرض فيجب أن يراعى جعل بلاطة الانفجار الدائرية أعرض ما يمكن لتخفيف سمك الحوائط الجانبية ولتجانبى انقلاب الحائى نظراً لصغر حجمه اذا انفجرت القنبلة بالقرب من الأساسات وأحدثت فوهة في الأرض كما هو مبين في الأشكال التالية رقم (٩ و ١٠)

ولا شك في أن أى حائى صغير لا تزيد مساحته عن ٢٠٠ في ٢٠٠ يكتفى لايواء عشرة أشخاص ولكن



٩-١١ قنابل فضاء
(٧)



١٠-١١ قنابل فضاء
(٨)

أما إذا اكتفى بعمل الحماق الوافية إذا سقطت القنبلة خارج البنى فيجب مراعاة الاعتبارات الأساسية الآتية سواء كان هذا في التشتات الجديدة أو للتشتات الحالية.

١ - أن تكون الفرقة المختارة لهذا الغرض بعيدة عن الحواطط الخارجية بقدر الامكان

٢ - أن تكون سهلة الوصول ولها منفذ آخر احتياطى .

٣ - أن تكون في المكان الذي فوقه أكبر عدد موجود من الأسف

٤ - أن تكون بعيدة من المواد المتفجرة والمواد العنوية .

٥ - أن بقوى سقف الخبأ بحيث يتحمل انقاض الأدوار العليا وذلك بعمل صلبات أو أسف إضافية وفي كلا الحالتين تفصل الأسف ذات البلاطات السليكة من البلاطات الرقيقة ذات الشكرات الكثيرة لتقاوم قوة الاختراق لسقوط الانقاض .

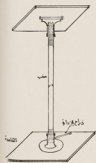
٦ - كأنه من الأفضل أن يكون سقف الخبأ وحواططه مستقلة عن البنى نفسه وإن يكون السقف الذي يعلوه يتحمل الانقاض أيضا حتى إذا مسقطات القنبلة بالقرب من حواطط الخبأ الخارجى فإنه يتص (Absorb shock the) صدمة الرجة الصاعدة والحابطة من الخبأ نفسه .

٧ - كما يحسن مراجعة التشرة الهندسية وإرشادات الجهور والتشرات الأخرى التي - طبقها مصالحة الوافية للاحتياطات الأخرى وإذا قصر الوضع على عمل صلبات للأسف لتقاوم ثقل الانقاض فيجب بقدر الامكان عدم الاعتماد على الحواطط الموجودة ووضع دعائم بالقرب منها وكذلك وضع طبقة سميكة من الرمل فوق سقف الخبأ على شرط أن يكون السقف بعد التقوية يتحمل ثقل الانقاض وتقل الرمل ويمكن الاستعانة بالصلبات الخشبية كالاستعملى في العمارات لأعمال الخرسانة خصوصا في القبلا ثلاثن ثقل الانقاض لا يزيد عن ٣٠٠٠ كيلوجرام في المتر السطح إذا كانت القبلا مكونة من ثلاثة أدوار بنا في ذلك تأثير الصدمة .

وفما على طريقة عمل صلبة يمكن لأي شخص أن يقوم بها وقت الزوم في مدة نصف ساعة لو أنه استعد باليهات من الآن لهذا الغرض وقد تكون أقل من الصلبات الخشبية في الواد إلا أنها أوفر في للصنعية ولا تناف استعمال الفرقة الحالي على أن تكون الصلبات من أعمدة من الصلب الجوفى بالقمار والسمك اللازم لتحمل الثقل والانهيار وحسب المسافات التي ستكون بين كل عمود وآخر (ويمكن حساب قوة تحمل الضغط للحدديد على السنتيمتر في هذه الأحوال ١٥٠٠ كيلوجرام أو أكثر نظرا لأنها حالة لا تتكرر) وإن يكون كل عمود مقلوط من طرفيه قوطنة عكسية أو أن تكون التتويجة العليا مثبتة به . وإذا كان مقلوطا من الطرفين فيحسن التأكيد من أن العمود بارتفاع الفرقة تماما وأنه حين شد الصلبة أو إدارة العمود تكون حافته العليا ماسة للتتويجة . أما من أسفل فإذا كان بين العمود والقاعدة فراغ فإما أن يكون القلاووط بالطول الكافي لحل الثقل أو يوضع خابور في الجلب أو يصب أسمنت من غرق في العمود للأ هذا القراق . وإن لم يكن هذا ولا ذلك وكان القراق بسيطاً لم يكن القلاووط كافياً فإن تغرض السقف وهبوط العمود ٣ مقبضات تحت السقف (انظر شكل ١٩ و ١٠) يقوم الغرض أما إذا كانت الحماق منزلة للوقاية القياسية فقط فلها أن تختلف في طريقة بنائها عن أي مبنى عادى سواءاً كانت تحت سطح الأرض أو فوقها على شرط أن تتوفر فيها المقاسات اللازمة لهذه الوقاية طبقاً للجدول الخاصة الواردة في التشرة الهندسية . وإذا استعملت الحماق فيجب أن تكون مدعمة الجوانب حتى لا تنهار تحت تأثير ضغط الانهيار على شرط أن تكون متفرقة ولا يجتمع فيها أكثر من أربعين إلى ٥٠ في الحالات القصوى

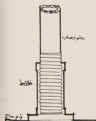
بها طريقة المجرى

للهندس التتدب بمصلحة الوقاية



طريقة صلبات

(١٠)



طريقة

(١١)



لوحة زخرفية جرة الزوراء
معدة الحيوان بالميرة

الأستاذ يوسف طه زاده

كالبوستة ومكاتب الشركات والبنوك وما شاكلها من المباني التي يكون الدور الأرضي بها للاستعمال العام والدور العلوي للاستعمال الخاص. وبما أن هذه النقطه من النقطه التي طرحت مراراً على بساط البحث في مختلف المجالات ولا تزيد التوسع فيها ولكن على العموم يوضع السلم بهذه الطريقة فقط في القيلات المحافظة والتي يتفصل فيها الدور الأرضي عن الأول تماماً. أما شكل السلم (Form) فهو يرتبط ارتباطاً كلياً وجزئياً بالوضع والاستعمال ومواد البناء وكذلك الجو المحيط به وقد تطور فن العازية — الحديثة تطوراً سريعاً بعد ما كان مقيداً في مدة العازز القديمة بأشكال عموده. فواد البناء والانشاء تلعب الآن دوراً كبيراً في تنفيذ (الفرورم) فالغرض من السلحة أمكن عمل سلالم في قايه الدقه وعلى أى شكل تشاؤه (Model Form) وقد سهلت المواد الحديثة على العازي مهمته من حيث إظهار الغرض والتأثير المقصود بالاستعمالات الحديثة. أمكن عمل أشكال غير محدودة (Elastic Form) وبانفعليه بالسكوتشوك أو البينوليم أمكن إيجاد الجو الدافئ. (Warm effect) وما شاكل أما الرخام والمبشاني والمريرت ذلك من المواد الصناعيه فيمكن بها إيجاد جو رطب مناسب (Cold effect) وعلى العموم فإن السلم كما شرحت سابقاً هو الذى يحدد وضعه فتتلاقى الحسالات التي يستحب فصل غرف النوم العليا من الدور الأرضي والستعمله كثيراً في القيلات النصف رجبية والمحافظة فيوضع السلم في مكان منزل مفعول عن الصاله يسهل الصاعد بطريقة غير مباشره وبالعكس فإذا كان المقصود اتصال المودرن إتصالاً كلياً فيأخذ السلم وضعه في مكان ظاهر من الصاله يلفت نظر الصاعد بسهولة ومن الضروري أن يكون بادى السلم ظاهر جداً ووضعه مناسباً بالنسبة للحجر الرئيسي كالمصانين الكبير وحجرة الأكل.

أما السلالم التي تستعمل للاتصال بين اللبي وحديقة القاب فيجب أن تشمر بالاستعمال التي وضعت من أجله وتؤدي الغرض الذي انشئت له فيستعمل جزء منها لوضع الأزهار وتستعمل فيها المواد التي تتشبي مع مواد البناء الخارجي وتزود بمبتكرات المهادي نفسه. فتتلاقى السلالم الموصلة لحدائق القاب للأطفال يستعمل جزء من السلم كحلقة الألفصل ولا بأس من زرع جزء آخر بالزهور كما أنه في القيلات الحديثة الرافقيه يستعمل جزء من السلم بدرج أصغر أو على خصيصاً للأطفال فيكون تصميم السلم بهذه الطريقة قد أدى الغرض الذي أنشئ من أجله كاملاً غير منقوص.

إن الأبعاد في العازية الحديثة التي لم تعترف مطلقاً بالقديم ولم يرجع في بحث أي موضوع إلى السب المحفوظة أو المستعربه

أو محفوظات العازز القديمة بل ترجع في بحثها دائماً إلى العلم وقد وفي هذه النقطه حقها من البحث باقي الزملايق هذا العدد وفي الأعداد السابقيه...

من القريب أن أبعاد السلم الحديث هذه قد اتفقت مع القديم فهي بعينها الأبعاد التي استعملت في جميع العصور وهي تتراوح ما بين ١٥/١٨ للثمانية و٢٥ — ٣٢ للثانية حيث أثبت العلم بعد تجارب دقيقه متعدده سمود الى شرحها بالتفصيل في مقال آخر حيث لا يتسع المجال لها الآن: ثبتت تلك التجارب أن أحسن زوايه ميل لعمود السلم والتي تتفق وراحة الانسان





التادي وانتظام دقات قلبه وسرعة الصعود وبعض اعتبارات أخرى فنية ومطوية وميكانيكية هي نفس الرواية التي كُن يستعملها القدماء .

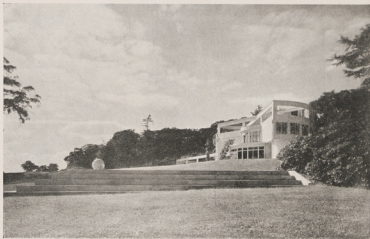
أما السلم فقد اختلف في بعض العصور تبعاً لقتضيات الأحوال خصوصاً في (العصر القوطي والعصر النهضة Gothic & renaissance) فقد اتسع السلم فكان غالباً أكثر من مرتين في معظم العصور . ولم يكن هؤلاء القدماء عظماء كما يتبادر إلى الذهن فقد كانت السيدات في ذلك الوقت ذات ذيل ممتد متلاحق ما يزيد عن المتر فتبع ذلك أن يكون عرض السلم أكثر من مرتين حتى يتسع لمروء سيدتين .

وهناك نوع من السلالم ابتكرته فرعية المهندسين حديثاً وهو ادماج السلم في وحدات البنى نفسه فتوزع الدرجات على وحدات البنى المختلفة بحيث يتنقل الإنسان من دور إلى آخر بدون أن يشعر حتى يصل إلى آخر دور .

ومن السلالم التي ابتكرت حديثاً السلم المتداخل أو السلم الحلزوني الذي يستعمل فئتان مختلفتان بدون أن يتقاطعا أو يرى بعضهما رغم أنها في أثر واحدة وهذا النوع من السلم يصلح للبنى التي يفصل فيها السيدات عن الرجال ففيه ميزة توفير المكان مع سهولة التوزيع ولكنه لا يستعمل إلا في الباني التي لا يقل ارتفاع الأدوار فيها عن أربعة أمتار ونصف مثل المجموعات الصحية والمستشفيات والمدارس المختلفة وما شابه ذلك .

ومن أهم الوحدات التي ترتبط ارتباطاً كلياً بالسلم وشكاه البسطات والدرازينات أما البسطات فهي ضرورية لجميع السلالم التي يكون عليها مرور دائم مثل سلالم الباني العامة والسكنات والبيوت وما شابه ذلك وهي ضرورية في الباني المرتفعة الأدوار لعدم اجهاد الصاعد بصعوده عدد كبير من الدرجات المتوالية . وقد كان المعروف قديماً ألا يزيد عدد الدرجات المتوالية عن أربعة عشر درجة بأي حال ولكن السلم الحديث في معظم الباني الحديثة لم يعترف بذلك خصوصاً في القيلات الصغيرة فهم يفضلون الصعود دفعة واحدة بدون الاستراحة على بسطات كما يتضح ذلك في معظم مساقط القيلات الأوروبية الحديثة

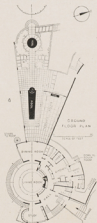
أما الدرازين فهي أشكال متعددة كلها ترتبط بطريقة موضعه وكيفية استعماله ونوع المادة التي صنع منها والواد التي انتهى منها السلم ذاته وكذلك نوع البني ذاته والواد بعد ما كانت حجرة أو خشباً أو حديداً في الماضي قد تقدمت الآن حيث اخترع السالغ واستعمل الحديد المشلول والعاللي والكروم والانتسكروال والشبك المدد وأخيراً الواد العازلة والزجاج وحديثاً جدا الزجاج المرن إلى آخر ما نتاجنا به الأبحاث العلمية يوماً بعد يوم بطريقة وضع الدرازين وتصميمه واختخاب موادها تختلف باختلاف الغرض المطلوب . فمثلاً في المدارس والسكنات يراعى اختيار الواد المائعة للصوت مثل السكاوتشوك واللينوليم . أما في المستشفيات والمدارس فالمطلوب منع الترحل مع سهولة التسليل والتنظيف والتعقيم . على ذلك نقطة مهمة يجب أن ننتبه بها وهي اختيار الألوان للدرجات والمواطط وهي موضع بحث دقيق وتختلف باختلاف نوع البني والتكوين الداخلي وقوة الإضاءة المطلوبة وارتفاع الأدوار ... يتبع



Cl. Arch. Review

Raymond Mc Gralh
Architecte

انجلترا





فرنسا

للهندس الماري لورقات André Lurçat



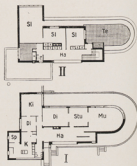
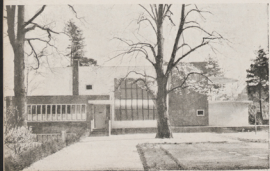
ايطاليا

C/ Casabella



الهندس المعماري Giancarlo Piretti

ألمانيا



الهندس المعماري Karl Schneider

سويسرا

فيلا على شاطئ بحيرة زيورخ

للهندس المعماري Max Ernst Haefeli

→ قطاع رأسيان في بلاطة السقف وستودوق المحصورة -
الأول في الأبواب والآخر في الشبائيك المترقة

→ قطاعان أفقيان - الأيمن اتصال الباب بالشباك
بدون محمود - الأيسر قطاع عند اتصال
الأبواب بالأعمدة

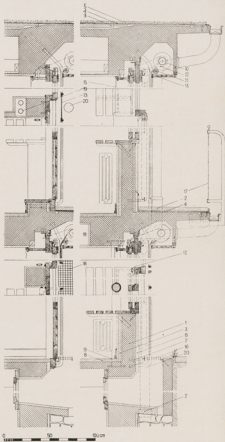
→ قطاعان رأسيان عند بلكون الدور الأول

١١	بطارية الزمان	١	خرسانة مسلحة
١٢	شريط الزمان	٢	بلاط خرسانة
١٣	أبواب وقبلة الشبائيك	٣	الزجاج من الفلين
١٤	أضواء صندوق الحديقة	٤	دور بارز
١٥	مستند	٥	حصى وأحجار
١٦	جدار نصفية يداد الأضواء	٦	سقف
١٧	شبكة مستطيلة	٧	الزجاج بظلمة مفرقة
١٨	أرضيات مفرقة	٨	الزجاج من الجبس
١٩	مواسير التدفئة	٩	كوبان
٢٠	مواسير التهوية	١٠	حديقة بارز مغطاة بالزجاج

→ قطاعان أفقيان
الأيمن في أعمدة صالون الجلوس الحديدية الرقيقة
والأيسر في الأعمدة الخرسانية

→ قطاعان رأسيان في الدور الأرضي
الأرضيات من البوليونيوم على طبقة من الخرسانة
والفلين - الأبواب والشبائيك مترقة أفقياً - كلها
خشبية اعتبارها عند مستوى السقف - أرضية
الدور الأرضي على مستوى الحديقة والحوامل
مفصلة عن التراس بالزراعة أعمدة بطول الواجبات

مقياس الرسم ١ : ٢٠



C. Das Werk



Max Ernst Haefeli

سويسرا



قطاع الدور الأرضي ٣٠٠ : ١

- ٦ - جراج
- ٧ - حجرة الجلوس
- ٨ - مكتب
- ٩ - حجرة الأكل
- ١٠ - المطبخ
- ١١ - الفناء
- ١٢ - غرن الفروشات
- ١٣ - حجرة الخياطة
- ١٤ - حجرة السيدات
- ١٥ - حجرة نوم
- ١٦ - حجرة نوم الأطفال
- ١٧ - حجرة الضيوف
- ١٨ - حجرة الخادمة



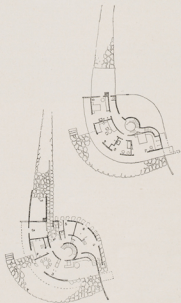
قطاع الدور الأول

٣٠٠ : ١

النمسا

فيلا على بحيرة زل

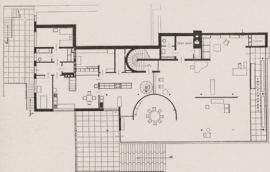
Lois Welzenbacher المهندس المعماري



G. Barchiesi



تشكوسالوفا كيا



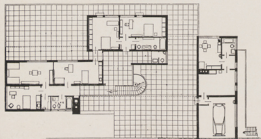
فيلا في برون

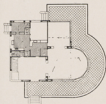
المهندس المعماري

Mies Van Der Rohe

المبني من الصلب والأرضيات من
الخرسانة المسلحة الحوائط ألواح من
الزجاج والكهربائيات كل منها ٤ × ٥ متر
وتتحرك رأسياً بواسطة موتورات بحيث
تخفى بأكتافها في البدروم - حائط حجرة
السفرة الفاتري من الخشب - الأعمدة
الداخلية الرقيقة مغطاة بألواح من
الكروميوم - امساكات الشبايك
والفتحات من البرونز - الأبواب ألواح
من الخشب مكسبة بألواح رقيقة من الالونوس

C. Stüttgen





الهندس المعماري Xavier Turull



Cl. Arch. d'Antoni Gaudí

اسبانيا



الهندس المعماري Ernst Lesser

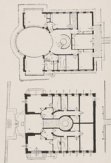


البرتغال



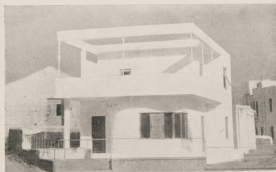
تركيا

Cl. Arkitekt



قبلا ذات ثلاث مساكن منفصلة

Arch. S. Hakkı Eldem. اسطنبول



اليونان

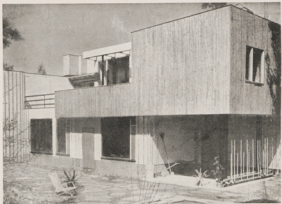
١٩٥



Arch. Michalidis & Valentis

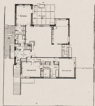


Alvar Alto المهندس المعماري



Ci. Gubella

السويد

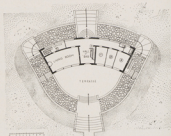


Stephensen
K. Thiorball المهندس المعماري



Architecture d'Aujourd'hui

الدانيمرك



رومانيا

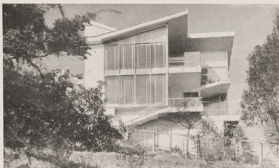
فيلا على شاطئ البحر الأسود

للهندس المعماري G. M. Cantacuzene

هولندا

Brinkman & Van der Vlugt





أمريكا - كاليفورنيا

Arch. Record

المهندس المعماري R.M. Shindler



اليابان

Cl. Sinkentha



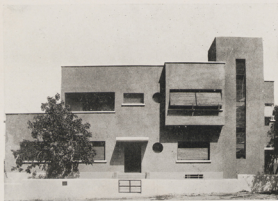
المهندس المعماري TiKameks ouchioura



المهندس المعماري Beccarello & Emery

الجزائر

Cl. l'Architecture d'Aujourd'hui



المهندس المعماري Georges Serpuy

مراكش

Cl. la Constr. Moderne

المكسيك



Cl. Ponce

الهندس الماري Jose Garcia

تعتبر هذه القبال كنموذج للقبلا المكسيكية الحديثة والتي جمعت بين السقطا المعدى الصحن الحديث والحوش القفل الذى تعال عليه جميع حبرات الأكل والجلوس والنوم وقد حلت التبايك والفنجات الواسعة فى القبال المكسيكية الحديثة والتي تلعب فى العلاقة الحارة عمل البواقد التقليدية الضيقة . ويتكون السقطا من حجرة للأكل وأخرى للجلوس على اتصال بمجرة الموسيقى ثم حجرة المكتب على اتصال رأس بالدخل .



مايورقا



المهندس الهازى Walter Segal



لا شك أن الطعام ضرورة من ضروريات الحياة وهو فوق هذا لذة وخصوصاً عندما نحن الصربين ومع ذلك فنحن نهمل رعاية نظام تقديم هذا الطعام اعملاً ناساً في حين أن تسليق المائدة أمر مهم للغاية لدى الأوروبيين . ولا شك أيضاً أن منظر مائدة منسجمة الألوان تتوسطها الزهور الزائلة يؤثر تأثيراً عظيماً في إيجاد الشهية . والأوروبيون لا يقتصرون على الاهتمام بالمائدة في الولائم فقط بل يهتمون لها عناية دأبة حتى في الأيام الاعتيادية . وهم يعلمون من فن اعداد المائدة بمناسبة الولائم ميداناً تنافس فيه ربات المنازل كما يتنافسن في ارتداء أحدث اللوات واقتناء أغلى الفساتين . وهناك اختصاصيون في ذلك الفن وإلى ساحتكم قرأتى من أحدث آراء أولئك الفنانين .

• من المفهوم طبعاً أن نظام وترتيب المائدة يختلف لكل أكلة من أسكلات النهار باختلاف أهداف ولوازم كل منها . ولكن الفكرة الحديثة توجب أن يتغير منظر المائدة أيضاً بالنسبة لتغير شعور الانسان في مختلف أوقات النهار

الإفطار : يستيقظ الانسان غالباً في الصباح على دقات المنبه أو صوت بكاء طفل أو على نفثات الموسيقى . ومعها كانت أسباب يقفله فانه يقوم من نومه غاضباً متكاسلاً قليل القابلية لتناول الطعام لكثرة نومه أو لظول أرقته فلا تسكني الحركات البسيطة التي يؤديها لارتداء ملابسه خلقن الشهية منه وعلى هذا يجب أن تكون مائدة الإفطار منسجمة فاتحة للشهية مشجعة على الأكل وتكون في الوقت نفسه بسيطة وعالية حتى يجد الانسان القابلية لتغذية نفسه ويستقبل النهار بنشاط ويقوى على عمله الطويل . ولأعداد مائدة الإفطار ننظم لها غطاء (مفرشا) وقطعا من التيل المشتم بمخلوط أو دوائر ذات ألوان زاهية . ويكون طبق الشاي والأطباق بالوان زاهية كذلك منسجمة مع ألوان الفرش . وربة المنزل الفكرة الدرية لا تشغل الخدم بالتقديم على مائدة الإفطار بل تركهم للأعمال العديدة المطلوبة منهم في الصباح فننظم للمائدة في أن لا يحتاج الانسان للخدم عند الأكل وتراعى أن تقدم الأصناف الساخنة في Heating Plate كما يوضع البيض المسلوق داخل ظرف من القماش البطني وكذلك ينغلي براد الشاي بظرف مثله . وبما يجلب

الانصراف أن يكون تناول الإفطار في مكان غير حجرة السفرة كأن يكون في القرائنة مثلا . وكما قلت سابقا أن مائدة الإفطار يجب أن تكون بسيطة جداً ليس بها أى تكلف فأتى أقول أنه يجب مراعاة البساطة في وضع الزهور والظهور غسورية في مائدة الإفطار ويجب أن تكون ذات ألوان لا تتنافر مع لون الفرش والصبى .

الغداء : أكلة منتصف النهار وهي الأكلة التي لا يحتاج المرء فيها إلى فتح الشهية لأنه يكون في متعنى الجوع بعد العمل الذى ملول الصباح وبواسطة هذا الغداء يستعيد الانسان نشاطه ليواجه بقى أعمال اليوم . فيجب لذلك أن تكون المائدة في نفس الوقت مريحة ومنعشة . ومن الأفضل في هذه الحالة استعمال الفارش البيضاء أو ذات لون واحد يكون هادئا مريحا وتكون الفارش من غير تطريز أو بتطريز بسيط وقد يحدث في بعض الأحيان أن يزورك فجأة أحد الأصدقاء في وقت الغداء فمن السهل منع ما يحصل من (القفزة) أن يدمى الزائر في الحبال إلى الصالون ويقدم له بعض الشراب Cocktail ليشتقه حتى يتم اعداد مكانه على المائدة أو إضافة بعض أشياء خاصة إذا دعى الحال إلى ذلك يبدأ الغداء بتقديم ال Hors d'œuvre وهي أصناف مختلفة من الحوادق والحللات ويتبع ذلك تقديم صنف يسمى Entrée وهو يقدم عادة قبل (الطبق اللحم) ويكون هذا الصنف غالباً نوعاً من القدير الملح أو أى صنف آخر مصنوع في الفرن وهنا أتت نظر سيداتنا ربات المنازل إلى أن السوق أوانى حجة من الصبى أو الزجاج أو ما شابهه فإنه لا يخلو إلى (الفرن) دون أن تتعرض للكسر كما وأنها تصاح لتقديم الصنف فيها على المائدة — وقد يكون هذا الصنف في بعض البلاد هو الصنف الوطنى فتلا في إيطاليا تقدم الكارونة في بداية العشاء ثم يأتى السمك واللاحوم ومعها السلطة والخضروات ويتبعها صنف الحلو فالفاكهة .

العشاء : يعتبر العشاء عند الأوروبيين أهم أكلة في اليوم وأكثر الولائم هناك تكون في وقت العشاء لهذا

↓ مائدة الصبى

السبب ومن أجل ذلك يجب أن تعطى المائدة بانظر الفارش ويوضع عليها أنظم الصبى والبسكفور والفضية أما الشمعدانات فيجب أن تضاء وأن لا أميل معلقاً إلى الشمعدانات للعشاء بالسكهرباء



أكلة بعد العشاء
Night Cap



فاني أفضل عليها
كثير الشمعدانات
التي تضاء بالشمع.
ويوجد الآن في
السوق تنوع بالشكل
وألوان عديدة
يمكن رؤية التزل
اقتناء ما يناسب
مائدتها وحجرتها
والعصبي والياور
والفضية والفاخر
نماذج مختلفة
Styles مثل فانج



فاني الـ Moderne ومنها الـ Empire ومنها الـ Louis XVI ولهذا يجب أن يلاحظ
بدقة أن تكون جميع تلك الأشياء من نموذج واحد ومن الباني والمويليات بنفس
Style حجرة الأكل

ولا يختلف العشاء من القاء الا في انه لا تقدم الحواشي في العشاء ويبدأ بتقديم
الشورية أو الـ Consumé ويقدم هذا الأخير في فناجين مثل فناجين الشاي ويمكن
أخذهم متلجا في الصيف بدلا من الشورية وتوزع الشورية في أطباق الدعوى قبل نهائهم
للعشاء ويترأس المائدة من كل طرف صاحب التزل أما إذا كانت المائدة مربعة أو عريضة
فيجلسا كل متقابلين في منتصف المائدة ويكون ترتيب جلوس باقي الدعوى بالنسبة
للسن أو المقام فيجلس أكبرهم سنا أو مقاما على يمين ربة التزل ومن يليه على يسارها
وهكذا والسيدات أيضا يكون ترتيبهن مثل ترتيب الرجال ولكن على جانبي صاحب التزل
ولا يجلس رجلين أو سيدتين بجانب بعض ولا زوجين أو أخوين بجانب بعض أيضا
فيكون الجلوس على المائدة سيدة بين كل رجلين وهكذا ويستحسن عند ارسال الدعوات
أن يلاحظ أن يكون عدد الرجال مثل عدد السيدات ولتجنب الفلظ والارتباك في آخر
لحظة يستحسن وضع بطاق باسم كل شخص أمام مكانه على المائدة من قبل وطريقة

التقديم تتبع طريقة الترتيب بالضبط وطبعاً كما يحتم الاتيكيت في كل الظروف يجب البدء بالسيدات
ويقدم التينيد الأبيض مع السمك والتينيد الأحمر مع اللحوم وأخيراً الشبانيا بعد تقديم الحلو وبعد الانتهاء من



الاكل تقدم في salons ، ولا يفوتني أن ألفت النظر الى ملاحظة بسيطة قد لا يوافق عليها البعض وهي اني شخصيا لا أستعطف تطبيق القوط ووضعيا في أشكال هندسية لأن ذلك يدل على التكاف الذي لا يتفق مع ما تستدعيه ظروف الأكل من بساطة وسهولة .

Night Cap أكلة بمراسمة : قد يحدث في كثير من الأحيان أن يتفق بعض الأصدقاء على مشاهدة فلم من الأفلام أو قضاء سيرة في إحدى التيارات ثم يقترح أحدهم الذهاب الى محل عام للتمتع بأكلة بسيطة . وقد يقترح آخر الذهاب الى بيت أحدهم لتناول تلك الأكلة المتأخرة التي يسميها الانكليز Night Cap وتتكون تلك الأكلة من صنف واحد فقط ومختلف الشروبات وتوابها والعنار وهذه الأحوال ترتيب النائدة من قبل بحيث لا تحتاج لمساعدة الخدم في شيء فيوضع الصنف اذا كان يقدم ساخناً في فرن كهربائي صغير وتوضع الشمايا في جدر التلج .

وبنفس الفكرة التي شرحتها سابقا تختلف مائدة الصيف عن مائدة الشتاء . فكما تلعب الملابس الصيفية والغفوة والمفالات لتستقبل الصيف بملايسه فاننا تجنب في الصيف الأصناف الدسمة العسرة الحضر ونقلل من أكل اللحوم والمخللات ونترك المصبي الزخرف الذهب والياقوت واللون والفسارش ذات الألوان القامعة ونستعمل بدلا منها الأطباق البيضاء أو المصنوعة من الزجاج والفضة البسيطة النقوش والمفارش البيل البيضاء .

وأزيد قولي أيضا أن يجب أن يختلف شكل المائدة في غلبت الولايم تماما لشخصية المدعو — فمزومة غذاء مثلا لجماعة من الأصدقاء بعد العودة من مباراة تنس أو نزهة في السيارة تختلف كلى الاختلاف عن عزيمة غذاء لأحد الرؤساء أو الأتارب التقديسين في السر . وقد تجردون على هذه الصفحات صورة نائبة أعدت للأطنان لمير عن رأي هذا .



لما كان أهم جزء يستلقت الأنظار في الولائد هو وسعها لذلك فإن رأي الخاص في تسييق هذا الجزء هو أن يكون في غاية البساطة بعيداً عن التكلف فمثلا سلاسل الخضرة والزهور المتفرحة بين الملاحظات والكوبيت غير مستحبة الآن كذلك الزهرية العالية التي تمنع المجالسين من رؤية بعضهم وأضائهم أثناء الحديث . ولجمال المنزل تأثير كبير على الأولاد.

فكلما أحبط العقل بأشياء جديدة نشأ نشأة فنية وتكون فيه الذوق السليم، وجمال المنزل عبارة عن جمال كل جزء فيه، ولما كانت المائدة جزءاً مهماف المنزل لأنها تحتك بها ثلاث مرات يومياً إن لم يكن أكثر لذلك يجب أن يعطى هذا الجزء حقه من العناية.

وكما صح الجو لابد من أن تناول العلماء في الهواء الطلق لأن الهواء الطلق ينضش الشبهة أيضاً ويسهل الهضم، وترتيب مائدة الحديقة يختلف عن ترتيب المائدة الاعتيادية بما يتبعها من أدوات ولوازم خاصة، وسنعود الى الكلام عن هذا الموضوع في مقال آخر إن شاء الله. واليسكم في أسفل صورة ثالثة في الهواء الطلق أعدت في حديقة الذوق وندسور



ولست أقصد مما ذكرت من كثرة تنوع ترتيبات المائدة واختلافها لكل أكلة انه يجب شراء عدد كبير من لوازم السفرة مما ليس في استطاعة الجميع وإنما قصدت بذلك قليل من البحث والتفكير قبل انتقاء اللوازم الضرورية الأساسية التي توجد في كل منزل لتكون وافية لكل الأمراض التي سبق أن شرحتها. قتلا طعم الشاي ولوازمه يكفي للأفطار والعزائم وفي الحديقة وطعم آخر وجيه للحفلات داخل المنزل ويقدم فيه Cansons وكذالك طعم صيني ولوازمه بسيط خفيف للأيام الاعتيادية ولوازم القاء القير رسمية والصيف لأن الأظلم الفخمة الثمينة لا تناسب ولائم القاء بل يكون في استعمالها شيء من التكلف والإسحميات. ويكنى فوق ما تقدم الاستعداد بطعم آخر بلوازمه يكون أنعم وأعلى ما يستطيعه الشخص لولائم العشاء. أما دعوات الكوكيتيل وحفلات الشاي فنفسرهما في مقال خاص حيث انه لا علاقة لها بالمائدة.

بلى سراج المربع



مائدة في الهواء الطلق
في حديقة الذوق وندسور



مائدة مصنوعة من سن القيل
الباح الطيور برسومات من الذهب
الحامس بسراى روتلند

الصـور

هي التي تظهر فكرة الفنان وإحساسه حين يرى منظرًا يهيج شعوره أو حين تتسلط عليه فكرة قبلها مصورة ليتمتع بها كل من يراها وبهم وفكرتها ومرادها : ولكأن الفنان قوى الشعور نابض الحس فإن صورته تهيء مشبعة بروح حية نافذة تجلبها راحة جذابة .

وعلى هذا فإن كبار الفنانين لا يعملون على نقل الحقيقة كما تبدو للناظر المادي بل يتفنون في تصويرها متأثرين بإحساساتهم وأذواقهم فيبرزون بعض الخصائص في الناظر التي يرونها لتوضيح معنى من المعاني . وبهذا تكون لوحاتهم معبرة عن الفكرة أكثر مما هي تصور للحقيقة . وهذا هو الفارق بين المصور الفنان وبين الفوتوغرافي . ولتوضيح الفارق بين تصور الفكرة وتصور الطبيعة على حقيقتها نذكر على سبيل المثال أنه يوجد بأحد متاحف لندن صورة لتمر من رسم فنان سيني لا يكاد يلقى عليها قليل الخبرة بفن التصوير فطرة غائبة حتى يقرر أنها ليست لتمر طبيعي ذلك لأن مبدئه كبيرًا الحجم جدًا أكثر من المعتاد فضلًا عن أنها ملتوية من الجانبين وتبدو عضلاته قوية وجسمه نامحًا جدًا ومقلع يشعر لغزير بمكس ما يرى في التمر الطبيعي وكذلك فإن أظفاره واضحة البروز وهو شديد الانثناء بشكل غير طبيعي . ولكن التأمل الدقيق الذي يعرف أن التمر يتميز بصفات الحقد والجبر يدرك مباشرة أن الرسام عند ما أبدعت ريشته هذه القلمة الفنية الرائعة لم يشغل خاطره بتصوير تمر كالذي نراه في الغاية وإنما هو قد نفذ بصره إلى صفات الحقد والجبروت التي اختص بها التمر فختلجها في شكل هذا التمر أو بالأحرى فإنه تخيلها في شيء يشبه التمر . فهو بهذا لم ينقل الطبيعة كما يراها بل يظهر فكرة خيالية اختارها إحدى الطلواهر الطبيعية التي أمامه ليرزها فيها .

❶ قبل انتهاء صورة لاقتنائها يجب علينا أن نشاهد عددًا كبيرًا من الصور وندرس كلا منها ونقحسها بإيمان حتى إذا انتهينا إلى أن نشعر ونحن ننظر في واحدة منها بشعور راسمها ونسأله في تفهم المعاني التي يري إليها فانتاج تشجيع واختارها على أنها ترضى مزاجنا وإحساسنا لا على أنها ترضى حنا غيرنا ولو كان خيرًا منا في هذا الفن . وكل في الصور ما يمكن أن يعتبر تحفة فنية من حيث قدم عهدا التاريخي أو من حيث ما بذل فيها من مداد الفن وجهد الفنان ولكنها مع هذا لا توافق مزاجنا وشعورنا وميولنا . فالصورة التي يراها الإنسان جيلة في عينه تدخل على نفسه السرور والارتياح لأنها تشبه نافذة تنقل على منظر ينعش النفس ويملؤها حياة وسعادة بحيث يكون في استطاعته أن يتمتع بها كما أراد أن يسرى عن نفسه ويستروح جمال الفن .

أتمتة فوقية لطيف

أهرام الجردم

متحف تريتا كوف (موسكو)

كان ممباً للحرب في أول أيامه كارها
لها في آخر أيامه - أملت عليه قريحته
هذا الخيال ليثبت أن الحرب ماضي إلا
فناء للرجال



❶ وصور كبار الفنانين المتأثرين ليست في تناول كل يد ولكن هذا لا يمنع من أن تكون هناك لوحات لرسامين آخرين جديدة بأن تقتنى لا فيها من فن وجمال يمكن أن نختار من بينها ما يحوز المجازاة ويرضى ميولنا وليس مما يهم في الاختيار أن تكون الصورة من عمل فنان ناشئ، حديث فشكل فنان من الفنانين المشهورين أيام كان فيها عامل الذكر ومع ذلك أُنشئت قريحته في حداثة عمده لوحات جيدة رائعة وهي التي هيأت له فيها بعد ذلك المركز السامي الذي اشتهر به. ومن الصور ما يكون في غاية البساطة كجمموعة زهور مثلاً ولكنها مع هذا تكون كافية لاشباع الروح بالتمتع بحيث لا يمل الانسان من النظر إليها بل كما نقضاً أمامها متأملاً وهو في مختلف حالاته النفسية فإنه يكتشف فيها معان جديدة كانت غامضة عليه من قبل ويصبح مع الزمن مرتبطاً بها كصديق تبادل معه الاحساس مراراً.

❷ ولاختيار الاطار (البرواز) تأثيراً كبيراً على الصورة ولا يمكن أن يكون جيلاً في ذاته بل يجب أن يكون منسجماً مع الصورة ومع أثاث الحجارة، وتوجد من البراويز أشكال مختلفة فيها الذهب ومنها الفضة ومنها المصنوع من الأنبوس الرفيع الى آخره مما يوجد مجالاً منسجماً للاختيار. ولا تنفاه أليق اطار يناسب الصورة يمكن وضعها في جدران طارات مختلفة واحداً بعد الآخر حتى ينتهي الرأي الى اختيار الاطار الذي يظهر باندماجه وجماله. ومن المستحسن أن يحتفظ بالأطار الذي وقع عليه اختيار الفنان لسورته لأن القروض في الغالب أن يكون أليق ما يختار لها.

❸ والصور عادة أحسن وسيلة لتجميل الجدران. فالورق الزخرف أو الأقمشة أو السجاجيد العجيبة أو الأسلحة الأثرية أو قرون الغزال والجلود لا تضارع الصور نظراً للآثار التي تحدثه هذه في جو الغرفة من حياة وجمال بحيث يمكن أن نقول بأن البار بلا صور كالهدية الجرداء التي لا تقع العين فيها على ورد أو زهور.

❶ وليس يمكن أن تكون الجدران مزودة بالصور وإن تكون تلك الصور زائفة بالنقش والجمل والحياة بل يجب انتقاء موضع كل صورة بدقة بالنسبة للصور نفسها وبالنسبة لباقي المروشات كما يلاحظ تأثير الضوء عليها ليلا ونهارا بحيث لا تظهر لامعة ويكون ذلك غالبا بامالتها قليلا الى الأمام وللوصول الى تلك النتيجة المطلوبة يجب تجربة الصورة في أماكن والارتفاعات مختلفة حتى يستقر الرأي على أنسب مكان لها .

❷ ونقطة أخرى مهمة يجب أن ترمى في اختيار الارتفاع المناسب وهي أن يكون خط الأفق في الصورة أعلا قليلا من مستوى عين الانسان . وخط الأفق هو الخط الأفقي الذهبي الذي يدل على مستوى عين الرسام حين صور ذلك المنظر قليلا اذا كان الرسام يصور منظرا لأحد الأتربة وهو على مكان مرتفع فإن خط الأفق يكون في أعلا الصورة . أما اذا كان يصور منظرا لجبال وهو واقف في مكان منخفض فإن هذا الخط يكون في أسفل الصورة . ومن المران على مشاهدة عدد كبير من الصور المختلفة يمكن التوصل الى معرفة خط الأفق بكل سهولة .

❸ ويلاحظ أيضا أن لا توضع صورتان احدهما ذات لون باهت والاخرى ذات لون قاتم بجانب بعضهما . كذلك يجب أن لا توضع اللوحات الزيتية بجانب أخرى مصنوعة من Pastels (البلاشير أو الأقلام اللونية) أو Water Colours ولا توضع صور أشخاص من أحجام مختلفة بجانب بعضها . وعلى العموم ليس من السعصع وضع صور الأشخاص بكثرة بجوار بعضها لأن الناظر إليها قد تأخذ الرهبة من كثرة تلك الأعين التي تحدق فيه . وكما كانت الصور بعيدة عن بعضها قلها تكون أكثر وضوحا وأبهى جمالا .

❹ والصور هي آخرى . وضع في الحجرات بعد الانتهاء من ترتيب جميع الأثاث وهي التي تخلق الجو الخاص للفرزل فاما أن تجعله جوا جامدا أو تبعث فيه الحيوية تجعله خفيف الروح مشرقا مرحبا بشيوقه .

أنسء فوقية الطيف



بالضوء

فليب مالياقطين

الجلاليري الحديثة بشينا

المسابقات

نتيجة مسابقة العمود الاول

الغالب وضع تصميم استراحة Rest House في حديقة المدوحيه بالمتانظر الحيرية مكون من غرفة كبيرة للاستراحة والجلوس بلازما من دكن للفسيل والتوم يمكن فصله عند الاحتياج على أن تكون مرتفعة مترين من سطح الأرض . مع امكان الاستفادة بذلك الارتفاع

برنامج المسابقة

الشروط

- التكليف يجب ألا يتجاوز ٦٠ جنيهًا
- الاستراحة تصلح للاستعمال صيفاً وشتاءً
- المساحة ٣٠ - ٣٥ متراً مربعاً
- للمهندس أن يختار المواد وطريقة البناء التي تروقه
- يشترط أن يكون الحل فكرة مبسكرة Original
- تقدم مقايضة مضبوطة بالسكيات ويمكن للمهندس حتى لا يخلط في تقديره اعتبار الأثمان الآتية كقياس :
جنيه للباقي بالطلوب والأصحت ٣ جنيه للخرسانة المسلحة و ٥٠ قرشا للفر السطوح من التجارة
- يقدم الرسم على ورقة بمحجم صفحة المجلد يوضع على دكنها العلوي الأيمن رقم يختاره للتسايق مكون من أربعة أرقام ثم يرفق بالرسم ورقة صغيرة عليها نفس التمرة واسم للتسايق
- ترك للتسايق الحق في عمل أي عدد من الرسوم من مساقط وفضائات أو Perspective الخ وتوزيعها بأي طريقة لتوضيح فكرته على أن يكون الحل بأجمه على ورق بمحجم صفحة المجلد ٢٨×٢٤ ويترك له الحرية أيضا في اختيار أي طريقة من طرق الرسم والشرح كذلك له الحق في تقديم أي عدد من الحلول المختلفة علما بأن التحكيم أساسه فكرة الحل والابتكار .

الرسوم المطلوبة

تكون لجنة التحكيم من :

لجنة التحكيم

فرج بك أمين مدير مصلحة التكتات
حسين بك زكي قاسم وكيل مصلحة الباقي
الأستاذ علي لبيب جبر أستاذ التصميم المعماري بكلية الهندسة
دكتور سيد كرم مهندس معماري بمدرس بكلية الهندسة

وقد تقدم في تلك السابقة ثلاثون متسابقا ودرس المجلد جدا أن تقدم لهم جميعا بوافر الشكر على ما بذلوه من مجهود حيث ان معظم الشروعات التي تقدمت جديرة بالاطلاع وقد نشرنا الشروعات الخمسة الأولى في هذا العدد وسوف ننشر باقي الشروعات تباعا في الأعداد المقبلة ان شاء الله

التمرة السرية

اسم الفائز

AL EMARA	Ed. Heer	مهندس معماري
٣٣٣٣	ثابت برسوم	» بالتنظيم
٤٣٣١	السيد عزب حسين	» بمصلحة التكتات
٥٥٥٥	احمد ابراهيم كامل	» مبانى بوزار فالحرية
١٣١٣	لويس عطا الله فليت	مصلحة الشؤون القروية

الجائزة الاولى

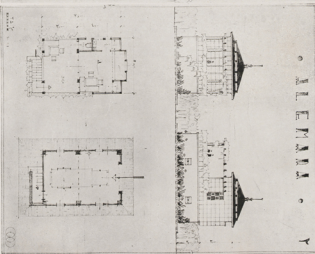
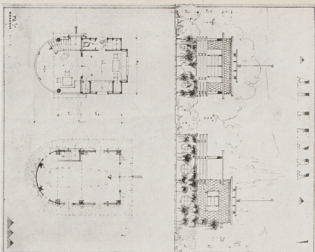
الجائزة الثانية

الجائزة الثالثة

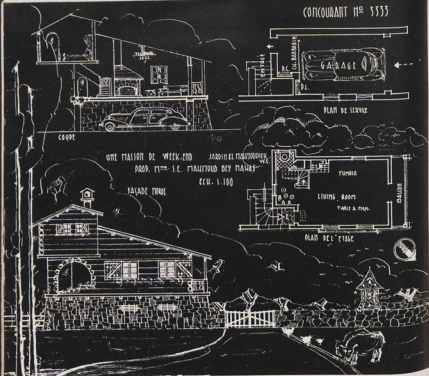
الشروع الرابع

حسين آخريين قناتر الأول
Ed. Heer Architecte

الاساس والعنقود الهندسي
الطريقة الأولى
تخطيط المداخل بمراسيد حديدية
١٠ في ١٠ في ١٠ م - ١٠ م



تخطيط المداخل بمراسيد من الحديد
الهندسية متون بالكون الاساسي
١٠ في ١٠ م - ١٠ م - ١٠ م
١ في ١٠ م - ١٠ م - ١٠ م
بالعشب وسورول بطلاقة من الون
للعنقود



مساحة البني حوالي ٣٥ متراً مسطوحاً وقد بنى الدور الأرضي
بالخشب ويحوي جراج وجزءاً للخدمة والمائتي أما الدور العلوي فهو
من جزوع الأشجار ومبيض من الداخل بياض التششين ومطل
بجودة الهواء . وتوجد غرفة صغيرة مرتفعة للنوم يسلي خشبي صغير

الجائزة الأولى (مكرر)

تأليف برنسون

الحجارة الثمانية

السيد عزيز علي

مؤلف: دینیس مہاراجی، مصباحہ اشکات

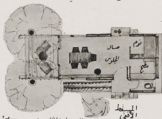
١ - وضع شبكة الأنتار على
أبوابه مكان استعمال التخليط والبوص
الطبيعي الذي يكثر استعماله في تلك
المنطقة - وفي الثلث الماروط
وذلك التخليط بطريقة تعزل داخل
التي يراها بأنها سوف تصيد في
النتيجة - تطبيق الماروط من الداخل
دراسة جدار ممدودة على ورق
بازن مثبت في فراغ خلية والمضمار
مغطى بطبقة من العواكس التوتونية الخمر
الأبيض من استوي جدران الكائنات
على الأسلاك



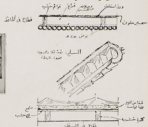
واجب اسامه



والله اعلم



المادة ٢٢٤



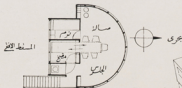
Σ 321

٥٧% بحلول أخرى من قبل
الهندس نفسه



والجهد في حياته

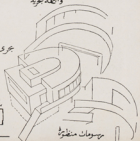
واجتهاداً يكونه

[illegible]

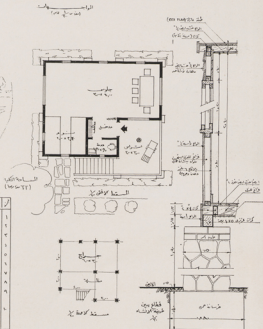
الخط الأخير



PLU²



مری سوہاات منظر



الترتيب	اسم المبنى	تقديرات	مساحة	الوقت
١	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٢	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٣	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٤	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٥	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٦	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٧	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٨	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٩	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٠	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١١	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٢	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٣	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٤	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٥	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٦	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٧	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٨	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
١٩	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠
٢٠	مبنى مدرسة ثانوية بدمشق	١٠٠	١٠٠	١٠

مهندس ابراهيم بامل

مهندس معماري

الجائزة الثالثة

مسابقة القبالا

المطلوب : تصميم قبلا لحضرة صاحب العزة عبد الجيد بك أباطة بالمعجزة
ويرغب المالك في اقل نظر الهندسين الى أن القبلا تستعمل شتاء
أكثر منها صيفا كما أنه يطلب أن يكون الدور الأول صالحا لعمل
الحفلات الكبيرة فيمكن فتح الصالون والكتب وغرفة الأكل على
الصالة العمومية وأعداد الدور ليسع أكبر عدد ممكن من الضيوف

المبرمج اسم :

البدروم : مرتفع ١٥ متر عن منسوب الحديقة وبه ما يأتي :

(١) غرفة مكتب صغيرة وأصالح لأستقرار زائر

(٢) المطبخ

(٣) أوفيس ودورات المياه اللازمة

(٤) كراج ومخزن

(٥) جراج يسع سيارتين

(٦) غرفتين للخدم وسلم خدم يوصل للسطوح

الدور الأول : والارتفاعه حوالي أربعة أمتار ويشمل الآتي :

(١) مدخل وملحقاته

(٢) صالة

(٣) صالون

(٤) غرفة أكل وأوفيس

(٥) غرفة مكتب

(٦) سلم موصل للدور الثاني

الدور الثاني :

(١) غرفتين نوم بمرام درجة أولى بينهما

(٢) غرفة نوم صغيرة أخرى بدون حمام

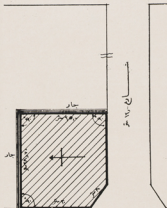
(٣) غرفة للخادمة بدورة مياه بدون بانيو

(٤) ترأس وفراشات على قدر الامكان

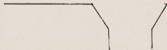
السطوح : ويشمل ترأس وحديقة وغرفة للتسبيح وغرفة للإشاي



شوارع الزين



شوارع حاسن



الشروط :

(١) مساحة الدور الأول حوالي ١٧٠م^٢ بما في ذلك التراسات . والتسابق حرية التصرف

في المساحات الداخلية

(٢) تكاليف البناء لا تزيد عن ٣٥٠٠ ج.ولسكي يهتدى المهندس سيكون التقدير بواقع لتر السطح

٣ ج.لبيدروم بما فيه الأساس ٥ ج.للدور الأول ٤ ج.للدور الثاني وغرف السطح

(٣) الرسومات المطلوبة تكون على ورق مقاس ٤٨×٥٩ أي أربعة أمثال صفحة المجلة

الرسومات المطلوبة :

(١) الموقع العمومي مبينا به مسقط الدور الأول بمقاس $\frac{1}{1000}$

(٢) المساقط الأخرى بمقاس $\frac{1}{1000}$

(٣) رسم منظور بين واجهتين على الأقل $\frac{1}{1000}$

(٤) الواجهات التي لم تظهر في المنظور $\frac{1}{1000}$

(٥) قطاع $\frac{1}{1000}$

(٤) لا يسمح مطلقا بالتوين خصوصاً في المساقط أو الواجهات ولا بأس بذلك في المنظور كما أنه لا مانع

من اظهار الوطيات في المساقط أو تقليل خفيف جراً بالريشة في الواجهات .

(٥) لا مانع من عمل تقرير يبين به شرح أو مواصفات مختصرة لعارض أو مواد البناء أو أي جزء من

أجزاء المبنى اذا لزم الحال .

(٦) يكتب على ورقة الرسم (نغمة وعلامة مربعة) يختارها التسابق ويرفق طرف صغير مغلق وفي

داخله ورقة عليها العلامة والنغمة واسم التسابق وعنوانه

(٧) يجوز للتسابق أن يقدم أكثر من مشروع واحد بعلامة ونغمة مختلفة

(٨) ترسل المشروعات مقفلة الى ادارة المجلة قسم السابقات في موعد لا يتجاوز مساء يوم ٢٠ مايو

سنة ١٩٣٩

(٩) ستنتشر المشروعات المتأزاة بالمجلة في الأعداد التالية .

الجوائز : توزع للجوائز كالتالي : ٣٠ جنيه للفائز الأول و ١٠ جنيهات للفائز الثاني

مَجَرَّ حَسَنَ الْعَبْدِ
مَقَاوِل

٨ شَاعِ سَلْبَانِ بَا سَا

تَبْعَرَن ٥٩٠٠٣

جميع ما يحتاج اليه المهندس والفنانون
تجدونه دائماً بحلات
١. بولشلاقي



ميدان مصطفى كامل باشا

١. بولشلاقي ٥ ميدان مصطفى كامل باشا تليفون ٥٩٠٧٤



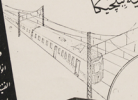
A.C.E.C.

شركة شارلوا الكهربائية بولجيا

فروع مصر

١٧ شارع الطاهر تليفون ٥٩٨١٦ محطة قطار

مصانع شركة شارلوا الكهربائية بولجيا
من أعظم شركات العالم في صنع وتوريد
وتركيب آلات الدينامو والكهربائية بكافة
أنواعها وهي توفّر شركات التزويد والعمالة للصناعة
التيّة في أنحاء العالم من أسلاك وكابلات
وليات وموتورات .. الخ



الراحة في السفر ...



الخطوط الداخلية

شركة مصر للطيران

للاستعلامات ومجموعات التذاكر اتصلوا بمطار المناظرة

تليفون ٦١٣٩٧

تليفون ٥٥٩٦٠

وشركة مصر للسيارات ٤٨ شارع إبراهيم باشا

بورسعيد

الاسكندرية

القاهرة

المنيا

اسيوط

الافصر

اسوان

رحلات منتظمة فحمة وسريعة

الاستكشافية حتى مرسيليا وبالعكس



على البواخر العظيمة

«النيل»
«كوثر»



كسب رحلات مصر

شركة مصر للملاحة البحرية
أحدى مؤسسات
بنك مصر

اطلبوا الاستعلامات وتذاكر السفر من شركة مصر للتجارة ١٠ شارع ابراهيم باشا بالقاهرة تليفون ٩٥٩٦٠



بارفيس

موسيليات ونزخرفة داخلية

٥١ شارع ماسبيرو بولاق

تليفون رقم ٥٥٧٥

المدير الفني : د. بارث الهندرس D.P.L.G.

ايدىال رمز الثقة وغر الصناعة الوطنية

- بالأمس كنا في عصر الخشب وكان الأثاث معرضاً للإتكاش من الحرارة والرطوبة والتآكل بالحشرات والدوس .. ولا يمكن وقايته من التبران
 - واليوم نحن في عصر عظمة الصلب .. وقايته مؤكدة من التبران والآاء والقيار مقاوم لجميع العوامل الجوية فضلاً عن قلة ازدهام الأثاث في الأماكن وجمال الشكل
- لا تشتروا إلا أثاث ايدىال لحفظ أوراكم ومستنداتكم



٤٦٥٤٥
٤٦٥٤٦

شركة التعـدين المصرية (شركة مساهمة مصرية) تليفون



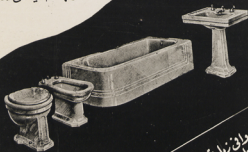
د. رشى محمود ربيع

- الدقة والمتانة في صناعة الشبائك والابواب
- الهندية وجميع أعمال المداة تفتيز بها ورش
- محمود ربيع التي هازت ثقة الدوائر الحكومية
- الورشة بمحوش الشراوى تليفون ٥١٢٩٩



شركة المقاولات الصحية

لها مقام ممتاز في دوائر الحكومة الفنية
لها شهرة فائقة في الجودة وسلامة الذوق
لادائها الصحية على أحدث الطرق



لا تترددوا في زيارتنا
لننجز لكم العظمى السموات

للادوات الصحية الحديثة
بالمثل

المقام الأول في التقدير والاعتبار



شارع عماد الدين بمصر
تليفون ٤٢٨٩٧

من محمد واخوته



عند الطلبات لشروع مياه مدينة حلوان

تصميم وتنفيذ

دلبونتي واوлада

مهندسين مقاولين اختصاصيين في المنشآت الصناعية

والكتب مسند للقيام بعمل التصميمات وتنفيذ

قافة المنشآت الصناعية كالنقل والغابات والفنادق

على أحدث الطرق وبما يحلهم في ذلك

فإنهم وحدهم المصوبون العلية . .

دلبونتي واوлада مهندسين ومقاولين ٢ شارع دبرية تليفون ٤٢٠٣٢ مصر

الاسم المميز للمصوبين العلية



إن مجلة العمارة بظهورها الفاعل في الأوساط الفنية تعطيكم فرصة فريضة للاتصال بالمرحوم قسم النشر
والاعلامات بالمجلة يساعدهم بأحدث وسائل العناية فعدتوا وأخبارهم النشر والاعلامات بمجلة العمارة لميفوت ٤٥٤٧٠



AL EMARA

صاحب الامتياز: سعادة ابراهيم فهمي كريم باشا

رئيس التحرير: دكتور سيد كريم
مدرس بكلية الهندسة
انيس سراج الدين
مهندس معماري

Direction et Rédaction:

68, Rue Kasr El Einy
Téléphone: 45470
LE CAIRE (Egypte)

Abonnements:

6 mois P.T. 60 |
1 année = 100 | pour l'intérieur
Pour l'Étranger P.T. 150 par année

شارع القصر العيني بقية ٦٨
تليفون ٤٥٤٧٠

الطبعة

الاشتراكات

٦٠ عن نصف سنة

في الداخل

١٠٠ عن سنة

١٥٠ عن سنة

في الخارج

CLAP - طبعت بمطبعة الزعاطب - الخبر من فابريكات لورييه - الكليشيهات صنع نوروس

AL EMARA

- ARCHITECTURE
- TECHNIQUE
- CONSTRUCTION
- DECORATION
- ARTS-MODERNE
- PHOTOGRAPHIE
- URBANISME

3-4
1939